


Dell Latitude E6540

Príručka vlastníka



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

Kapitola 1: Práca na počítači.....	5
Pred servisným úkonom v počítači.....	5
Vypnutie počítača.....	6
Po dokončení práce v počítači.....	6
Kapitola 2: Demontáž a inštalácia komponentov.....	8
Odporúčané nástroje.....	8
Prehľad systému.....	8
Vybratie karty SD (Secure Digital).....	9
Vloženie karty SD (Secure Digital).....	9
Vybratie karty ExpressCard.....	9
Vloženie karty ExpressCard.....	10
Vybratie batérie.....	10
Vloženie batérie.....	11
Demontáž spodného krytu.....	11
Inštalácia spodného krytu.....	13
Demontáž krytov rohov základne.....	13
Inštalácia krytov rohov základne.....	14
Demontáž pamäte.....	14
Inštalácia pamäte.....	14
Demontáž pevného disku.....	14
Inštalácia pevného disku.....	15
Demontáž optickej jednotky.....	16
Inštalácia optickej jednotky.....	16
Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	17
Montáž karty WLAN.....	17
Demontáž karty rozľahlej bezdrôtovej siete (WWAN).....	17
Inštalácia karty WWAN.....	18
Demontáž sieťového konektora.....	18
Montáž sieťového konektora.....	19
Demontáž gombíkovej batérie.....	19
Inštalácia gombíkovej batérie.....	20
Demontáž konektora napájania.....	20
Inštalácia konektora napájania.....	21
Demontáž zostavy chladiča.....	21
Inštalácia zostavy chladiča.....	22
Demontáž procesora.....	22
Inštalácia procesora.....	22
Demontáž klávesnice.....	23
Inštalácia klávesnice.....	24
Demontáž zostavy opierky dlaní.....	24
Montáž zostavy opierky dlaní.....	27
Demontáž dosky spínača siete Wi-Fi.....	27
Montáž dosky spínača siete Wi-Fi.....	28

Demontáž dosky VGA.....	28
Inštalácia dosky VGA.....	28
Demontáž rámu kariet ExpressCard.....	29
Montáž rámu kariet ExpressCard.....	29
Demontáž systémovej dosky.....	30
Inštalácia systémovej dosky.....	32
Demontáž reproduktorov.....	32
Inštalácia reproduktorov.....	34
Demontáž krytu závesu displeja.....	34
Inštalácia krytu závesu displeja.....	35
Demontáž zostavy displeja.....	35
Inštalácia zostavy displeja.....	37
Demontáž rámu displeja.....	37
Inštalácia rámu displeja.....	38
Demontáž panela displeja.....	39
Inštalácia panela displeja.....	40
Demontáž závesov displeja.....	41
Montáž závesov displeja.....	41
Demontáž kamery.....	42
Inštalácia kamery.....	42
Kapitola 3: Program System Setup (Nastavenie systému).....	43
Boot Sequence (Poradie zavádzacích zariadení).....	43
Navigačné klávesy.....	43
Možnosti programu System Setup.....	44
Aktualizácia systému BIOS	50
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	50
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	51
Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....	51
Kapitola 4: Diagnostika.....	53
Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA).....	53
Indikátory stavu zariadenia.....	53
Indikátory stavu batérie.....	54
Kapitola 5: Technické údaje.....	55
Kapitola 6: Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	59

Práca na počítači

Pred servisným úkonom v počítači

Požiadavky

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny, aby ste sa vyhli prípadnému poškodeniu počítača a zaistili svoju osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každý postup uvádzaný v tomto dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:

- Prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- Komponent možno vymeniť alebo (ak bol zakúpený osobitne) namontovať podľa postupu demontáže v opačnom poradí krokov.

O tejto úlohe

POZNÁMKA: Skôr než začnete pracovať vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VAROVANIE: Veľa opráv smie vykonávať iba oprávnený servisný technik. Vy môžete vykonávať iba postupy riešenia problémov a jednoduché opravy, na ktoré vás oprávňuje dokumentácia k produktu alebo pokyny internetového alebo telefonického tímu servisu a technickej podpory. Na škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, sa nevzťahuje záruka. Prečítajte si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s produktom, a dodržujte ich.

VAROVANIE: Uzemnite sa pomocou uzemňovacieho remienka na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napr. konektora na zadnej strane počítača), aby ste predišli elektrostatickému výboju.

VAROVANIE: So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov ani kontaktov na karte. Kartu držte za jej okraje alebo za jej kovový montážny držiak. Komponenty ako procesor držte za okraje, nie za kolíky.

VAROVANIE: Ak odpájate kábel, ťahajte ho za konektor alebo pevný ťahací jazýček, nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený západkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte západky. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom v rovnom smere – zabránite tým ohnutiu kolíkov. Skôr než niektorý kábel zapojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

POZNÁMKA: Farba počítača a niektorých komponentov sa môže odlišovať od farby uvádzanej v tomto dokumente.

V záujme predchádzania poškodeniu počítača vykonajte pred začatím prác vo vnútri počítača nasledujúce kroky.

Postup

1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškriabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite časť Vypnutie počítača).
3. Ak je počítač pripojený k dokovacímu zariadeniu (v doku), napríklad k voliteľnej mediálnej základni alebo tenkej batérii, odpojte ho.

VAROVANIE: Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo sieťového zariadenia.

4. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
5. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
6. Zatvorte displej a prevráťte počítač na rovný pracovný povrch.

POZNÁMKA: V záujme predchádzania poškodeniu systémovej dosky musíte pred servisným úkonom v počítači vybrať hlavnú batériu.

7. Vyberte hlavnú batériu.

8. Otočte počítač do normálnej polohy.
9. Otvorte displej.
10. Stlačte vypínač, aby sa uzemnila systémová doska.

VAROVANIE: Pred otvorením displeja vždy odpojte počítač z elektrickej zásuvky, aby ste predišli zásahu elektrickým prúdom.

VAROVANIE: Skôr než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu, napríklad kovovej zadnej strany počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné komponenty.





11. Z príslušných zásuviek vyberte všetky vložené karty ExpressCard alebo Smart Card.

Vypnutie počítača

O tejto úlohe

VAROVANIE: Skôr než vypnete počítač, uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

Postup

1. Vypnite operačný systém:
 - V systéme Windows 8:
 - Používanie zariadenia podporujúceho dotyk:
 - a. Prejdite prstom od pravého okraja obrazovky, otvorte ponuku kľúčových tlačidiel a vyberte možnosť **Settings (Nastavenia)**.
 - b. Vyberte , potom kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.
 - Používanie myši:
 - a. Presuňte kurzor do pravého horného rohu obrazovky a kliknite na možnosť **Settings (Nastavenia)**.
 - b. Kliknite na  a vyberte tlačidlo **Vypnúť**.
 - V systéme Windows 7:
 - a. Kliknite na položku **Štart** .
 - b. Kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.alebo
 - a. Kliknite na položku **Štart** .
 - b. Kliknite na šípku v pravom dolnom rohu ponuky **Štart** podľa obrázka a kliknite na položku

Vypnúť.



2. Skontrolujte vypnutie počítača a všetkých pripojených zariadení. Ak sa počítač a pripojené zariadenia nevypli pri vypínaní operačného systému automaticky, vypnite ich stlačením a podržaním hlavného vypínača na asi 4 sekundy.

Po dokončení práce v počítači

O tejto úlohe

Po skončení postupu inštalácie súčastí sa pred zapnutím počítača uistite, či ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

VAROVANIE: Používajte výlučne batériu určenú pre konkrétny typ počítača Dell; v opačnom prípade sa môže počítač poškodiť. Nepoužívajte batérie konštruované pre iné počítače spoločnosti Dell.

Postup

1. Pripojte prípadné externé zariadenia, napríklad replikátor portov, tenkú batériu alebo mediálnu základňu, a nainštalujte všetky karty, napríklad ExpressCard.
2. Pripojte k počítaču prípadné telefónne alebo sieťové káble.



VAROVANIE: Pred zapojením sieťového kábla najskôr zapojte kábel do sieťového zariadenia a potom ho zapojte do počítača.

3. Namontujte späť batériu.
4. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
5. Zapnite počítač.

Demontáž a inštalácia komponentov

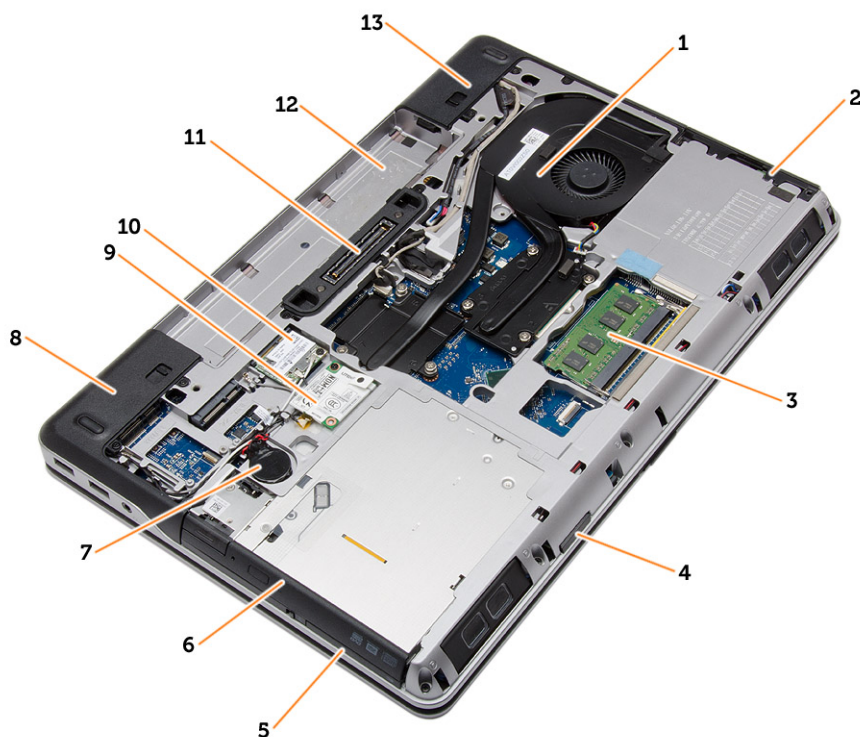
Táto časť obsahuje podrobné informácie o odstraňovaní alebo inštalácii komponentov vášho počítača.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente vyžadujú použitie nasledujúcich nástrojov:

- Malý plochý skrutkovač
- Krížový skrutkovač
- Malé plastové páčidlo

Prehľad systému



Obrázok 1. Pohľad zozadu – Odstránený zadný kryt

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. zostava chladiča | 2. pevný disk |
| 3. pamäť | 4. zásuvka pre kartu SD |
| 5. zásuvka na kartu ExpressCard | 6. optická jednotka |
| 7. gombíková batéria | 8. kryt rohu základne (ľavý) |
| 9. karta WWAN | 10. karta WLAN |
| 11. port na pripojenie dokovacej stanice | 12. šachta batérie |
| 13. kryt rohu základne (pravý) | |



Obrázok 2. Pohľad zhora – Odstránená klávesnica a zostava opierky dlaní

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. doska spínača siete Wi-Fi | 2. reproduktor |
| 3. rám kariet ExpressCard | 4. systémová doska |
| 5. reproduktor | 6. pozícia pre pevný disk |
| 7. doska VGA | 8. zostava displeja |

Vybratie karty SD (Secure Digital)

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#)
2. SD kartu stlačte a uvoľnite ju z počítača. Vysuňte kartu SD z počítača.



Vloženie karty SD (Secure Digital)

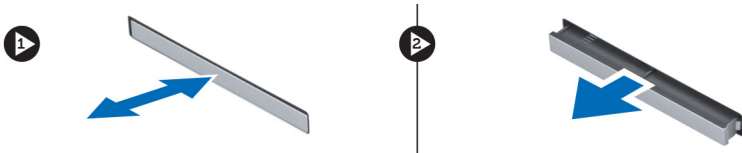
Postup

1. Zasuňte kartu SD do zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Vybratie karty ExpressCard

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Kartu ExpressCard zatlačte dovnútra a uvoľnite ju z počítača. Vysuňte kartu ExpressCard z počítača.



Vloženie karty ExpressCard

Postup

1. Kartu ExpressCard zasuňte do zásuvky, až kým necvakne na svoje miesto.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#)

Vybratie batérie

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Posuňte uvoľňovacie západky, aby sa uvoľnila batéria.



3. Vyklopte batériu z počítača.



Vloženie batérie

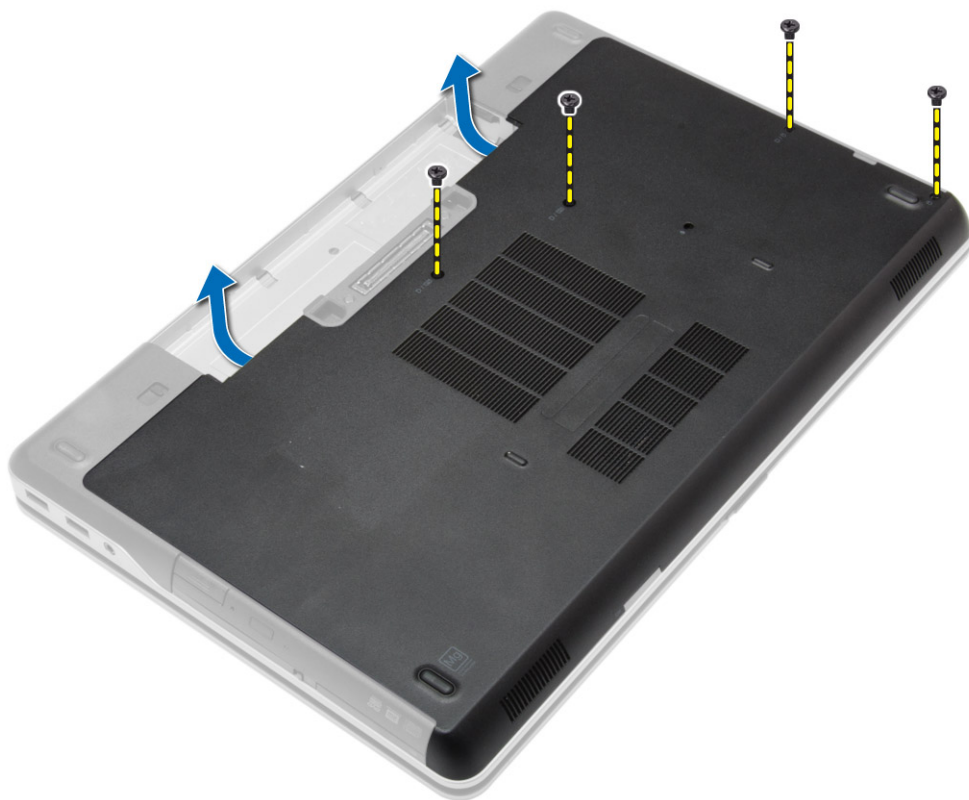
Postup

1. Batériu zasuňte do otvoru, kým nezacvakne na miesto.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

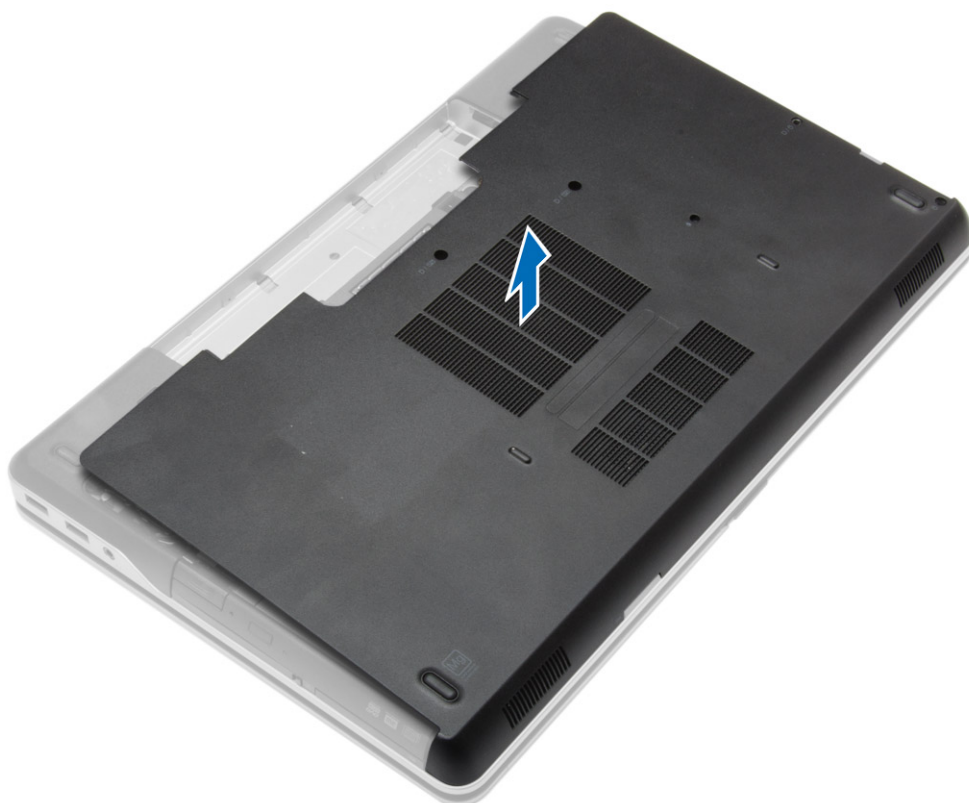
Demontáž spodného krytu

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Vyberte [batériu](#)
3. Odstráňte skrutky, ktoré pripevňujú spodný kryt k počítaču.



4. Nadvihnite spodný kryt a vyberte ho z počítača.



Inštalácia spodného krytu

Postup

1. Umiestnite spodný kryt tak, aby bol zarovnaný s otvormi na skrutky v počítači.
2. Uťahnite skrutky, ktoré upevňujú spodný kryt k počítaču.
3. Nainštalujte [batériu](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

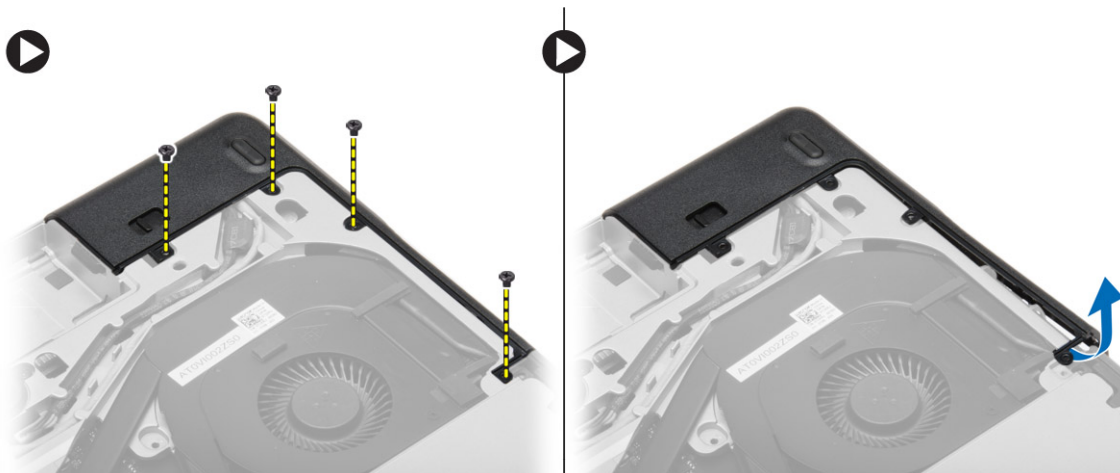
Demontáž krytov rohov základne

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [spodný kryt](#).
4. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia ľavý kryt rohu základne, a nadvihnite a vyberte ho z počítača.



5. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia pravý kryt rohu základne, a nadvihnite a vyberte ho z počítača.



Inštalácia krytov rohov základne

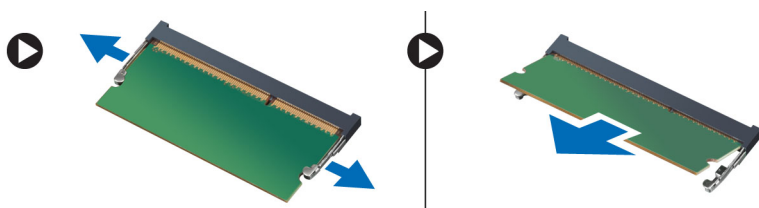
Postup

1. Umiestnite pravé a ľavé kryty rohov základne tak, aby bol zarovnaný s otvormi na skrutky v počítači.
2. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú kryty rohov základne k počítaču.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [spodný kryt](#)
 - b. [batéria](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž pamäte

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [batéria](#)
 - b. [spodný kryt](#)
3. Vypáčte istiace spony smerom od pamäťového modulu, kým nevyskočí, a odstráňte pamäťový modul z príslušného konektora na systémovej doske.



Inštalácia pamäte

Postup

1. Vložte pamäť do zásuvky pamäte.
2. Zatlačením na prídržné úchytky prichyťte pamäťový modul k systémovej doske.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [spodný kryt](#)
 - b. [batéria](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

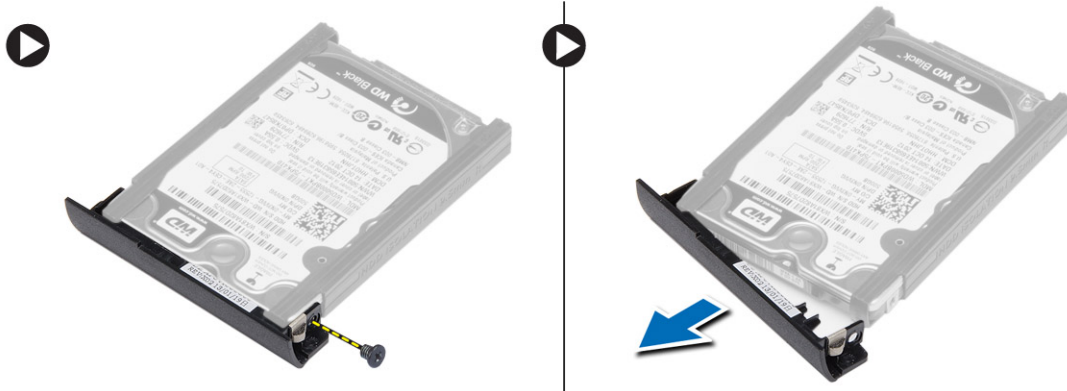
Demontáž pevného disku

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Odstráňte skrutky, ktoré pripevňujú pevný disk k počítaču. Vysuňte pevný disk z počítača.



4. Vyberte skrutku, ktorá pripevňuje rám pevného disku k pevnému disku. Odmontujte rám pevného disku z pevného disku.



5. Ohnite izoláciu pevného disku. Odlepte izoláciu pevného disku z pevného disku.



Inštalácia pevného disku

Postup

1. Upevnite izoláciu pevného disku na pevný disk.
2. Pripojte držiak pevného disku k pevnému disku.
3. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú držiak pevného disku k pevnému disku.
4. Nasuňte pevný disk do počítača.
5. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú pevný disk k počítaču.
6. Nainštalujte [batériu](#).
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

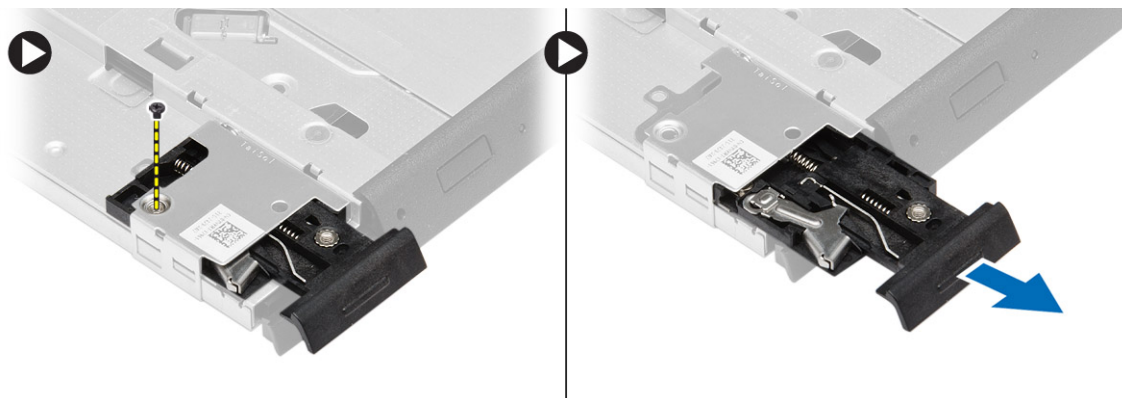
Demontáž optickej jednotky

Postup

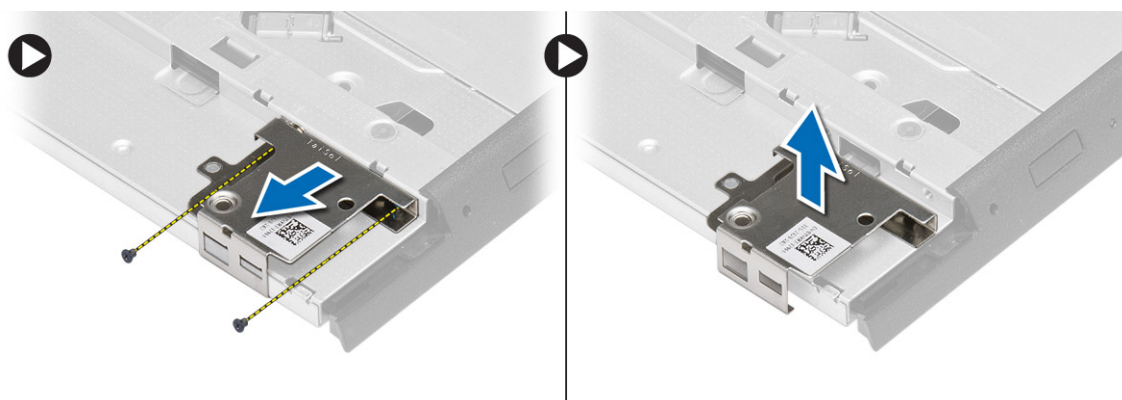
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Potlačte západku optickej jednotky, aby sa optická jednotka uvoľnila, a vytiahnite optickú jednotku z počítača.



4. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží západku optickej jednotky na optickej jednotke. Posuňte západku optickej jednotky a vyberte ju z optickej jednotky.



5. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia konzolu západky optickej jednotky k optickej jednotke. Odstráňte konzolu západky od optickej jednotky.



Inštalácia optickej jednotky

Postup

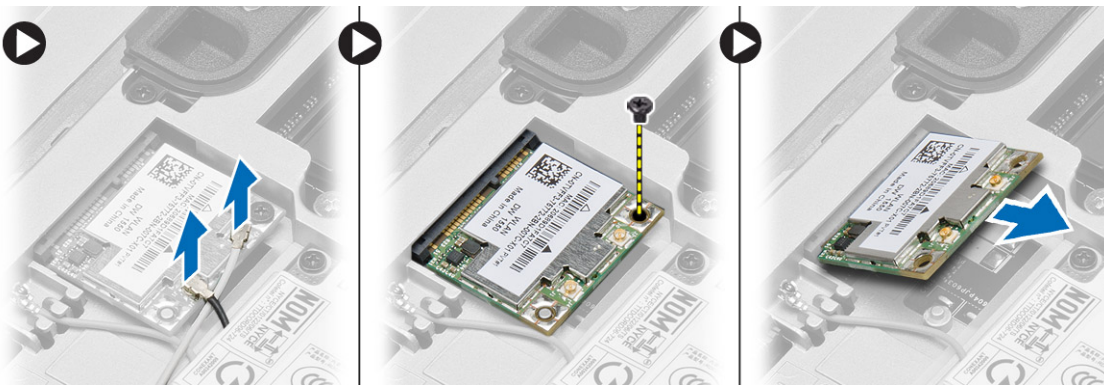
1. Zarovnajte západku konzoly optickej jednotky na svojom mieste na optickej jednotke.
2. Uťahnite skrutku, ktorá pripevňuje konzolu západky optickej jednotky k optickej jednotke.

3. Zasuňte západku optické jednotky do konzoly západky optické jednotky.
4. Utlahnite skrutky, ktoré pripevňujú západku optické jednotky ku konzole západky optické jednotky.
5. Zasuňte optickú jednotku do pozície pre jednotku.
6. Zatlačením západky optické jednotky uchyťte optickú jednotku.
7. Nainštalujte [batériu](#).
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network)

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [batéria](#)
 - b. [spodný kryt](#)
3. Odpojte anténne káble, odstráňte skrutku, ktorá drží kartu WLAN v počítači a vyberte kartu WLAN z počítača.



Montáž karty WLAN

Postup

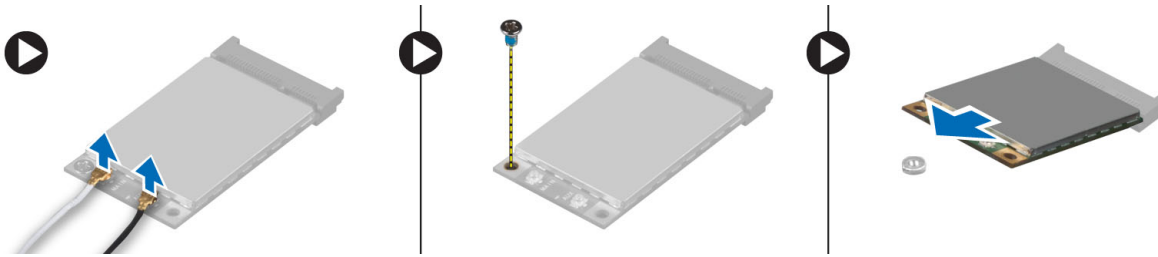
1. Vložte kartu WLAN do jej konektora pod 45-stupňovým uhlom.
2. Utlahnite skrutku, ktorá pripevňuje kartu WLAN k počítaču.
3. Pripojte anténne káble k príslušným konektorom podľa označenia na karte WLAN.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [spodný kryt](#)
 - b. [batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž karty rozľahlej bezdrôtovej siete (WWAN)

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [batéria](#)
 - b. [spodný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte anténne káble od karty WWAN.
 - b. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje kartu WWAN k počítaču.

c. Demontujte kartu siete WWAN z počítača.



Inštalácia karty WWAN

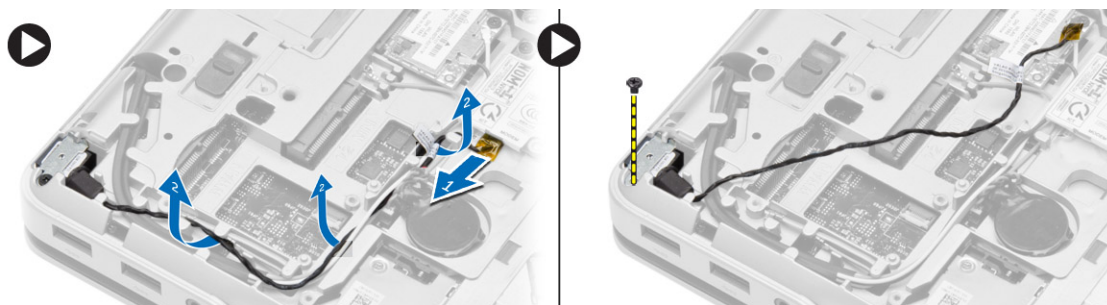
Postup

1. Kartu WWAN vložte do zásuvky na systémovej doske.
2. Zatlačte kartu WWAN nadol a utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje kartu WWAN k počítaču.
3. Pripojte anténne káble k príslušným konektorom na karte WWAN.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. spodný kryt
 - b. batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

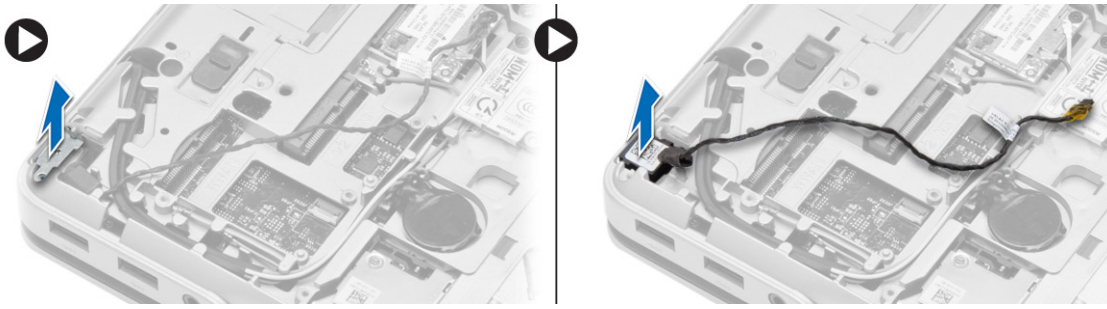
Demontáž sieťového konektora

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. batéria
 - b. spodný kryt
 - c. kryt rohu základne (ľavý)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel zo systémovej dosky.
 - b. Uvoľnite kábel z vodiaceho kanála.
 - c. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje konzolu konektora siete k počítaču.



4. Vyberte konzolu konektora siete z počítača. Vyberte konektor siete z počítača.



Montáž sieťového konektora

Postup

1. Zarovnajete konektor siete na svojom mieste v počítači.
2. Umiestnite konzolu konektora siete na konektor siete.
3. Uťahnite skrutku, ktorá pripevňuje konzolu konektora siete k počítaču.
4. Ved'te kábel cez vodiaci kanál.
5. Zapojte kábel k systémovej doske.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. kryt rohu základne (ľavý)
 - b. spodný kryt
 - c. batéria
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž gombíkovej batérie

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. batéria
 - b. spodný kryt
3. Odpojte kábel gombíkovej batérie a vypáňte gombíkovú batériu nahor a vyberte gombíkovú batériu z počítača.



Inštalácia gombíkovej batérie

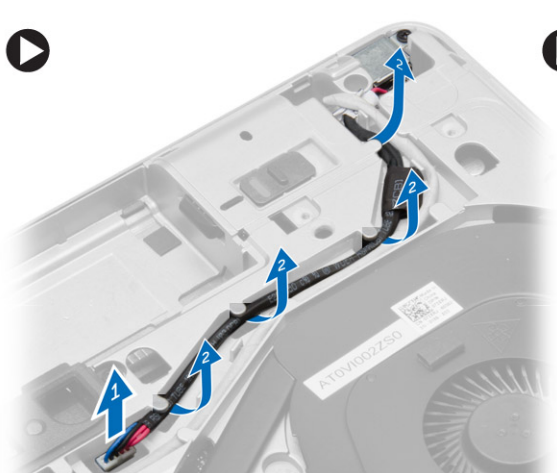
Postup

1. Vložte gombíkovú batériu na miesto.
2. Pripojte kábel gombíkovej batérie k systémovej doske.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [spodný kryt](#)
 - b. [batéria](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

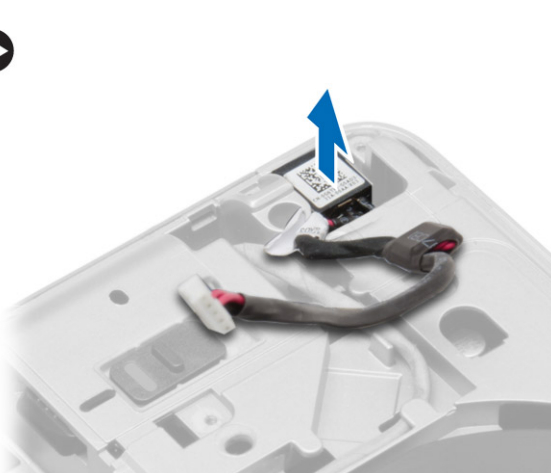
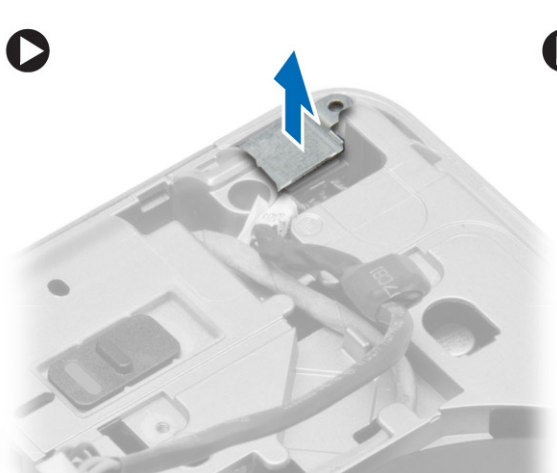
Demontáž konektora napájania

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [batéria](#)
 - b. [kryt rohu základne](#) (pravý)
 - c. [spodný kryt](#)
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel napájacieho konektora od systémovej dosky.
 - b. Uvoľnite kábel s konektorom napájania z vodiaceho kanála.
 - c. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje držiak napájacieho konektora k počítaču.



4. Vyberte konzolu napájacieho konektora z počítača. Vyberte napájací konektor z počítača.



Inštalácia konektora napájania

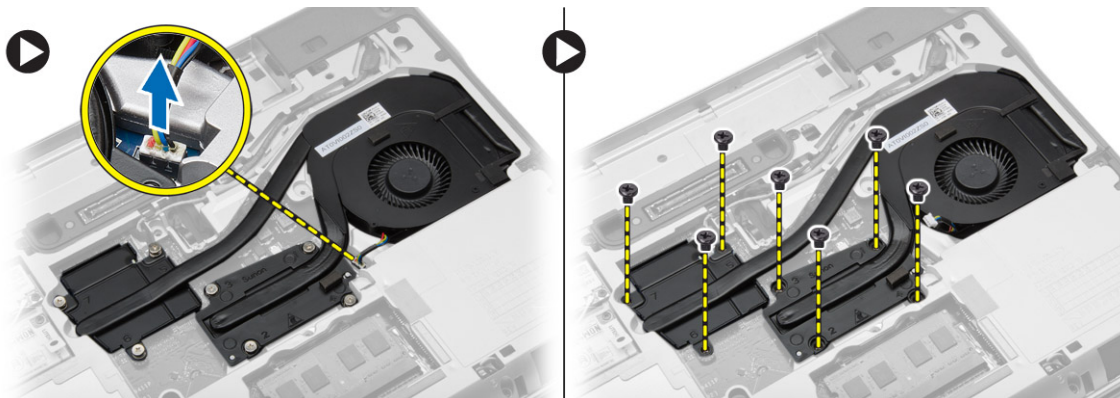
Postup

1. Zarovnajtie napájací konektor na svojom mieste v počítači.
2. Umiestnite konzolu napájacieho konektora na napájací konektor.
3. Uťahnite skrutku, ktorá pripevňuje držiak napájacieho konektora k počítaču.
4. Ved'te kábel cez vodiaci kanál.
5. Zapojte kábel k systémovej doske.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [spodný kryt](#)
 - b. [kryt rohu základne](#) (pravý)
 - c. [batéria](#)
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

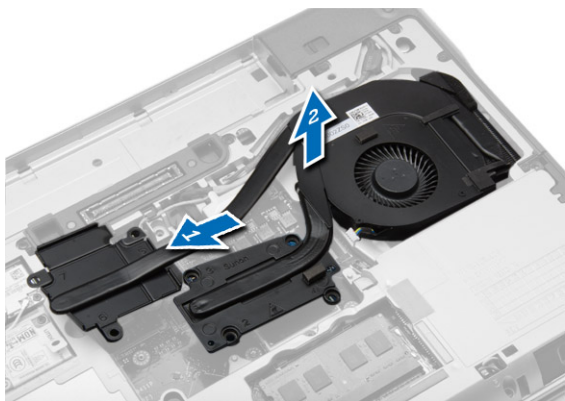
Demontáž zostavy chladiča

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [batéria](#)
 - b. [spodný kryt](#)
3. Odpojte kábel ventilátora a odskrutkujte skrutky, ktoré držia zostavu chladiča na systémovej doske.



4. Vykonaňte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Posuňte zostavu chladiča.
 - b. Vydvihnite zostavu chladiča z počítača.



Inštalácia zostavy chladiča

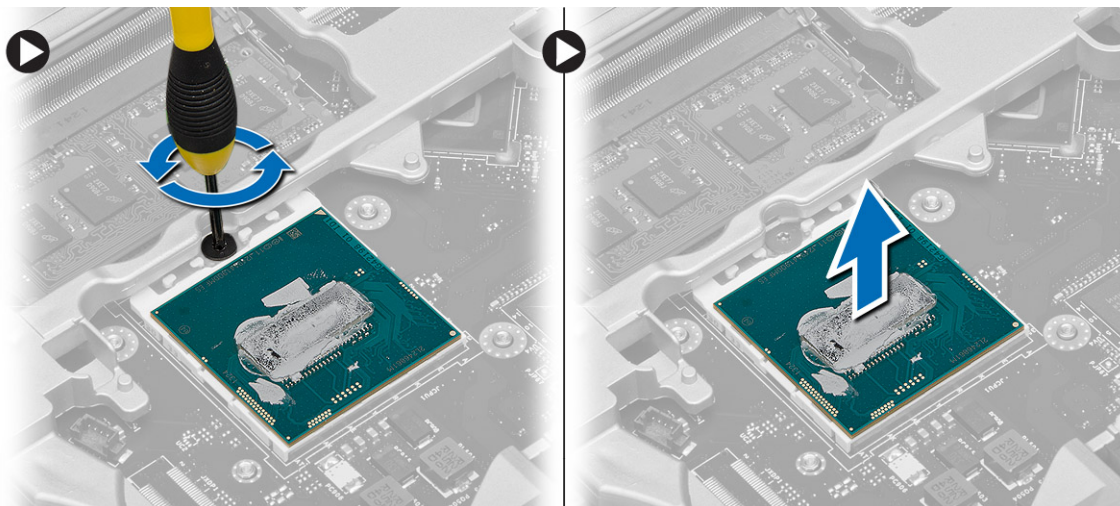
Postup

1. Posuňte zostavu chladiča na jej miesto na systémovej doske.
2. Rovnomerným utiahnutím skrutiek pripevnite zostavu chladiča na systémovú dosku.
3. Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [spodný kryt](#)
 - b. [batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž procesora

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [batéria](#)
 - b. [spodný kryt](#)
 - c. [chladič](#)
3. Otočte vačkovú poistku procesora proti smeru hodinových ručičiek. Vyberte procesor z počítača.



Inštalácia procesora

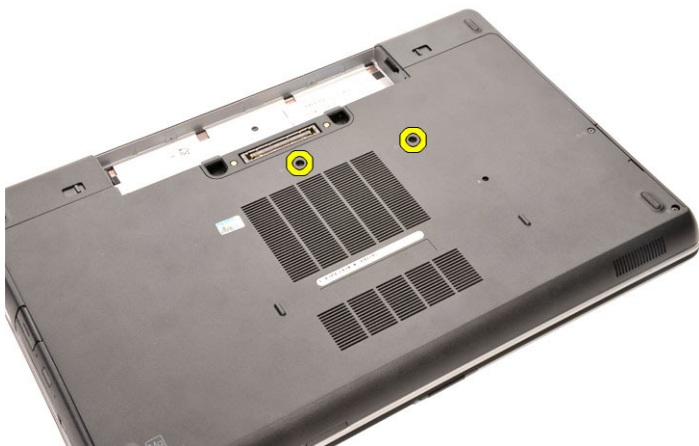
Postup

1. Zarovnajte zárezy na procesore s päticou a vložte procesor do päťice.
2. Otočte vačkovú poistku procesora v smere hodinových ručičiek.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [chladič](#)
 - b. [spodný kryt](#)
 - c. [batéria](#)
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

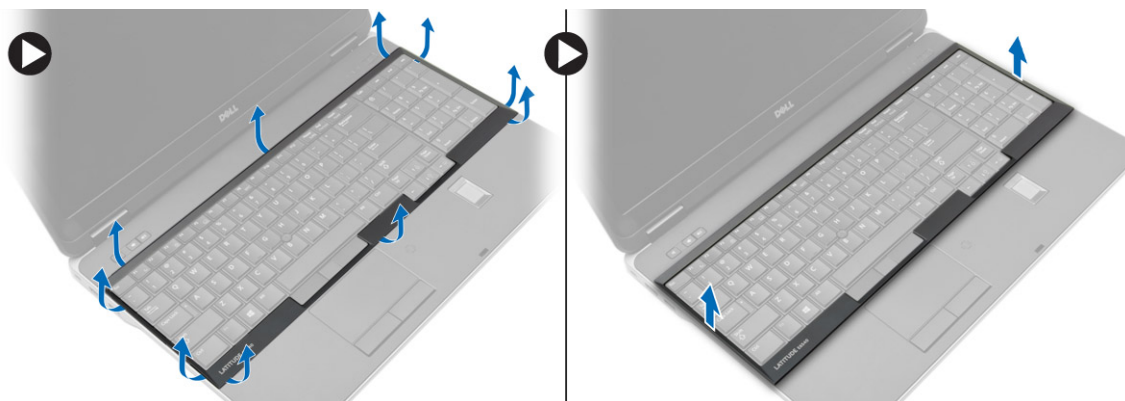
Demontáž klávesnice

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia klávesnicu na spodnom kryte.



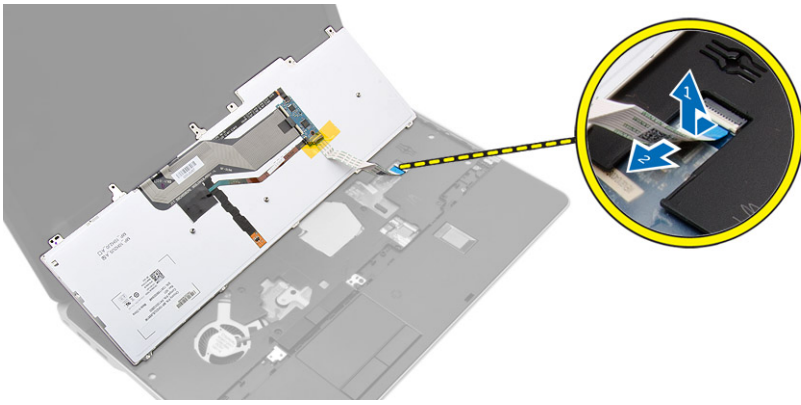
4. Prevráťte počítač a otvorte displej.
5. Vypáčte rám klávesnice z okrajov a vyberte ho z počítača.



6. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú klávesnicu k zostave opierky dlaní.



7. Obráťte klávesnicu a odpojte kábel klávesnice od systémovej dosky.



Inštalácia klávesnice

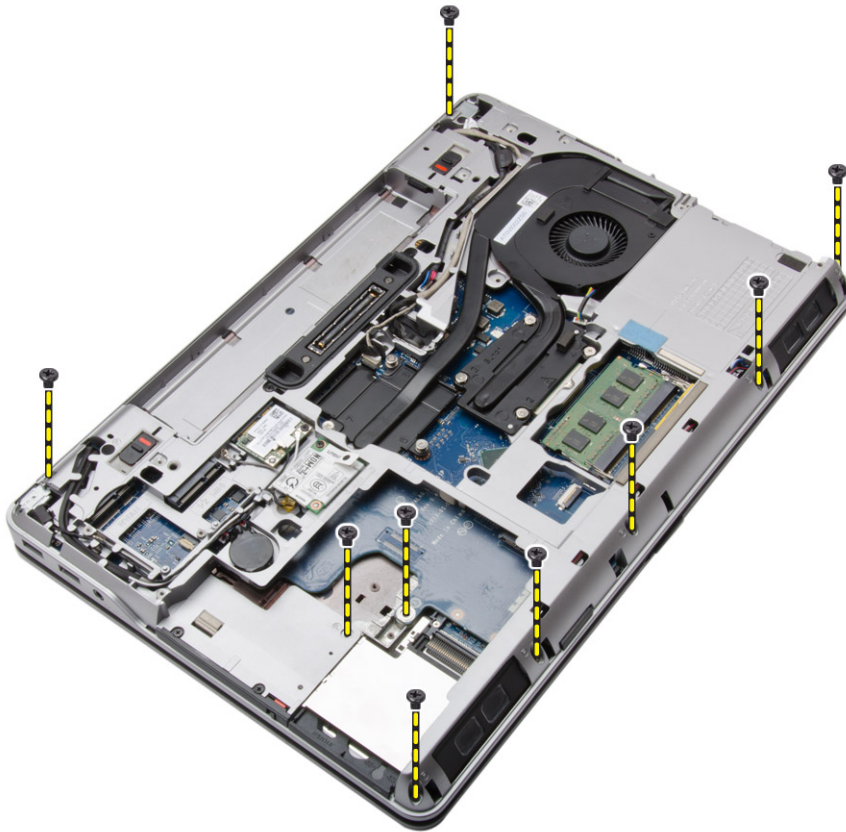
Postup

1. Pripojte kábel klávesnice k systémovej doske.
2. Umiestnite klávesnicu tak, aby bola zarovnaná s držiakmi na skrutky v počítači.
3. Zaskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú klávesnicu k zostave opierky dlaní.
4. Vložte rám klávesnice na klávesnicu a zatlačte ho po stranách, kým nezacvakne na miesto.
5. Zatvorte displej a prevráťte počítač.
6. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia klávesnicu na spodnom kryte.
7. Nainštalujte [batériu](#).
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

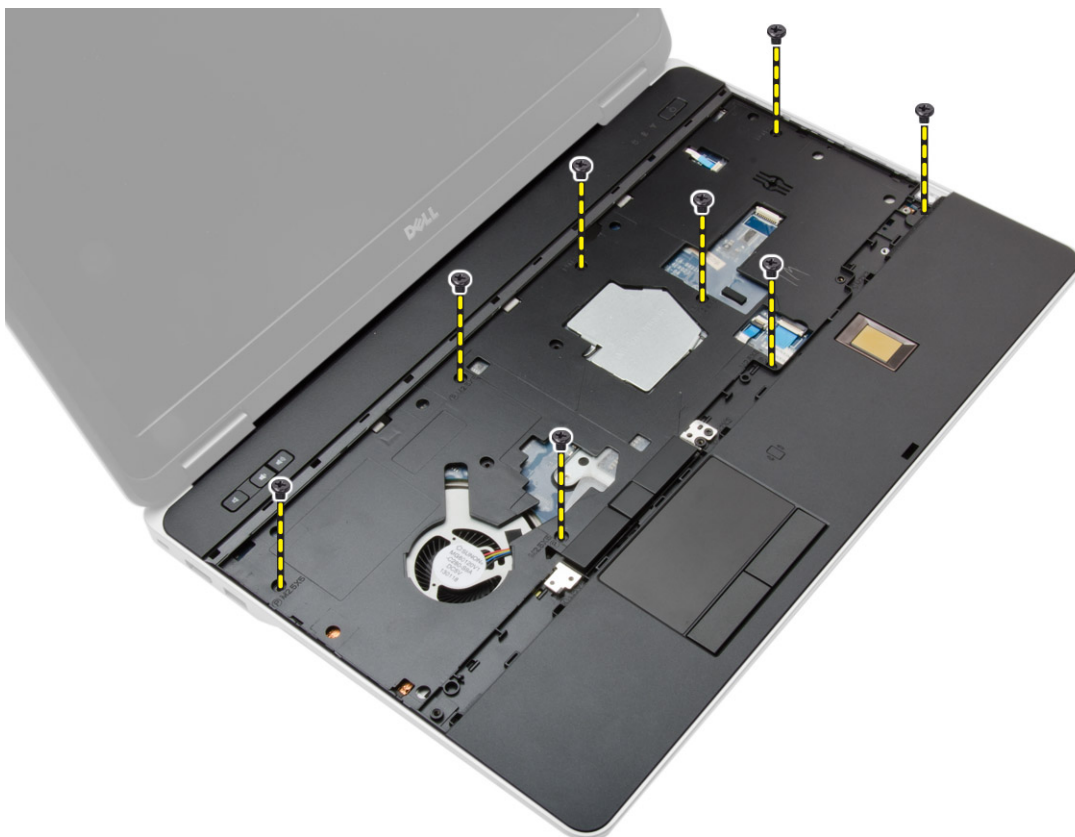
Demontáž zostavy opierky dlaní

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [karta SD](#)
 - b. [Karta ExpressCard](#)
 - c. [batéria](#)
 - d. [klávesnica](#)
 - e. [kryt závesu displeja](#)
 - f. [spodný kryt](#)
 - g. [kryt rohu základne](#)
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú zostavu opierky dlaní k základni počítača.

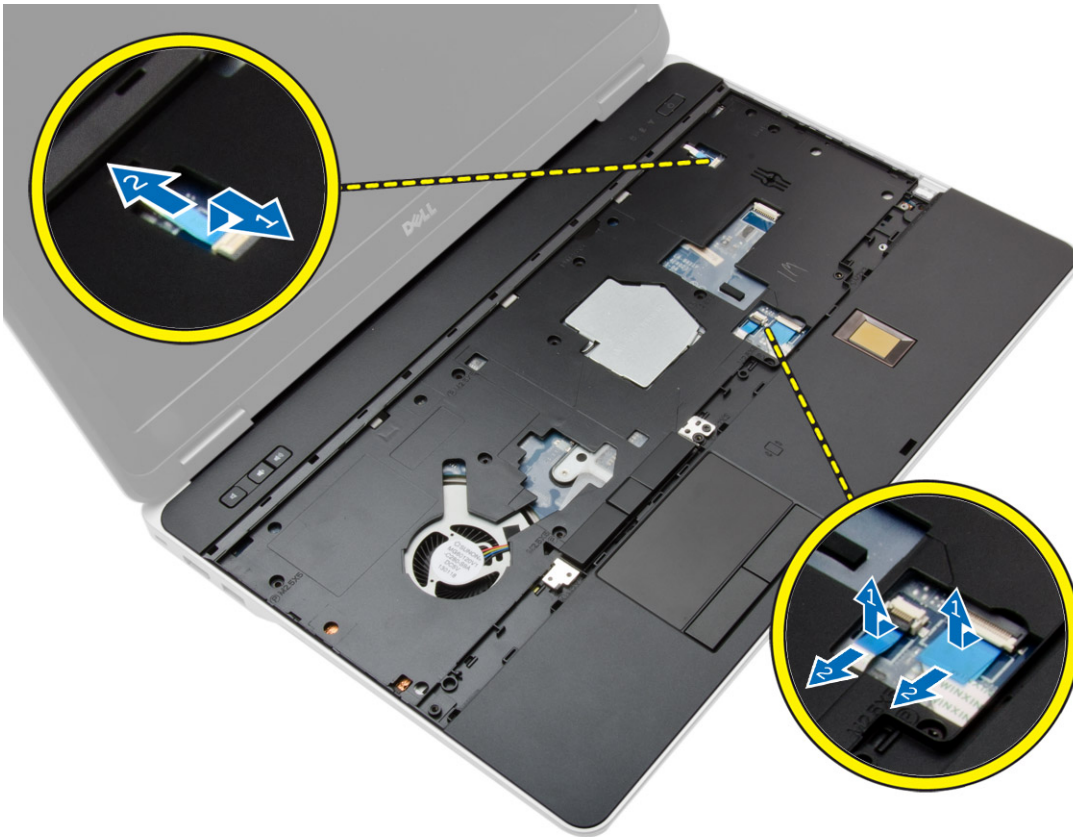


4. Prevráťte počítač a odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú zostavu opierky dlaní k počítaču.



5. Odpojte nasledujúce káble:
- a. snímač odtlačkov prstov

- b. dotyková plocha
- c. tlačidlo napájania



6. Vypáňte zostavu opierky dlaní smerom nahor a vyberte ju z počítača.



Montáž zostavy opierky dlaní

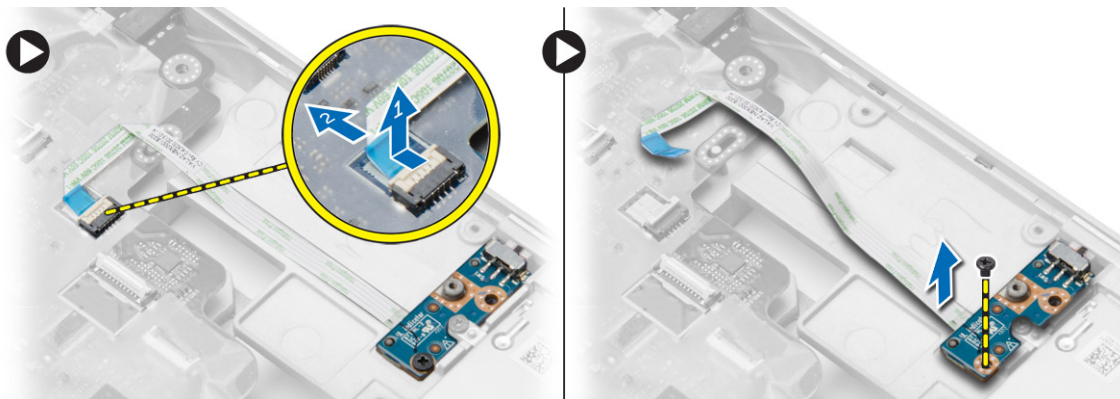
Postup

1. Zarovnajzte zostavu opierky dlaní na svojom mieste v počítači a zacvaknite ju na miesto.
2. Utiahnite skrutky, ktoré držia zostavu opierky dlaní v počítači.
3. Pripojte káble nasledujúcich komponentov:
 - a. tlačidlo napájania
 - b. dotyková plocha
 - c. snímač odtlačkov prstov
4. Prevráťte počítač a zaskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú zostavu opierky dlaní k základni počítača.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. spodný kryt
 - b. spodný kryt
 - c. kryt závesu displeja
 - d. klávesnica
 - e. batéria
 - f. Karta ExpressCard
 - g. karta SD
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž dosky spínača siete Wi-Fi

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. karta SD
 - b. Karta ExpressCard
 - c. batéria
 - d. klávesnica
 - e. kryt závesu displeja
 - f. spodný kryt
 - g. kryt rohu základne
 - h. zostava opierky dlaní
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte kábel zo systémovej dosky.
 - b. Odstráňte skrutku, ktorá pripevňuje dosku spínača siete Wi-Fi a vyberte ju z počítača.



Montáž dosky spínača siete Wi-Fi

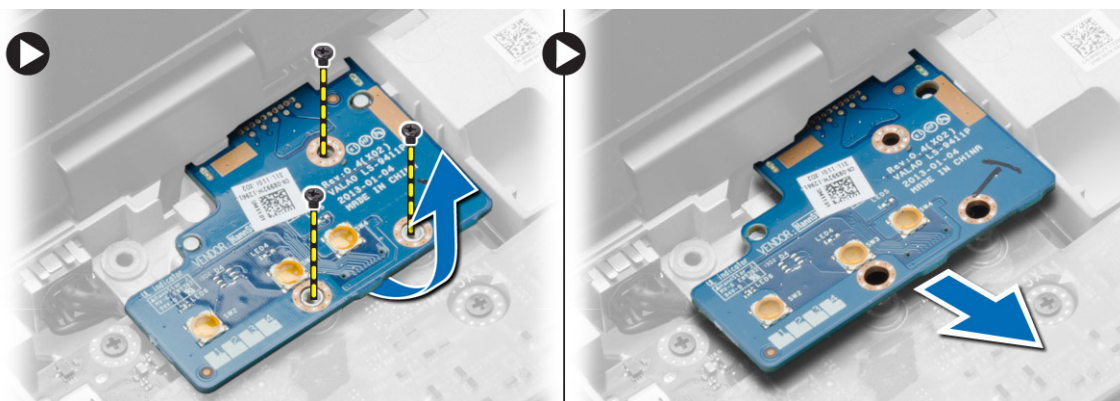
Postup

1. Umiestnite dosku spínača siete Wi-Fi do príslušnej zásuvky.
2. Utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje dosku spínača siete Wi-Fi k počítaču.
3. Zapojte kábel k systémovej doske.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. zostava opierky dlaní
 - b. spodný kryt
 - c. kryt rohu základne
 - d. kryt závesu displeja
 - e. klávesnica
 - f. batéria
 - g. Karta ExpressCard
 - h. karta SD
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž dosky VGA

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. karta SD
 - b. Karta ExpressCard
 - c. batéria
 - d. klávesnica
 - e. kryt závesu displeja
 - f. spodný kryt
 - g. kryt rohu základne
 - h. zostava opierky dlaní
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia dosku VGA v počítači a vyberte ju z konektora.



Inštalácia dosky VGA

Postup

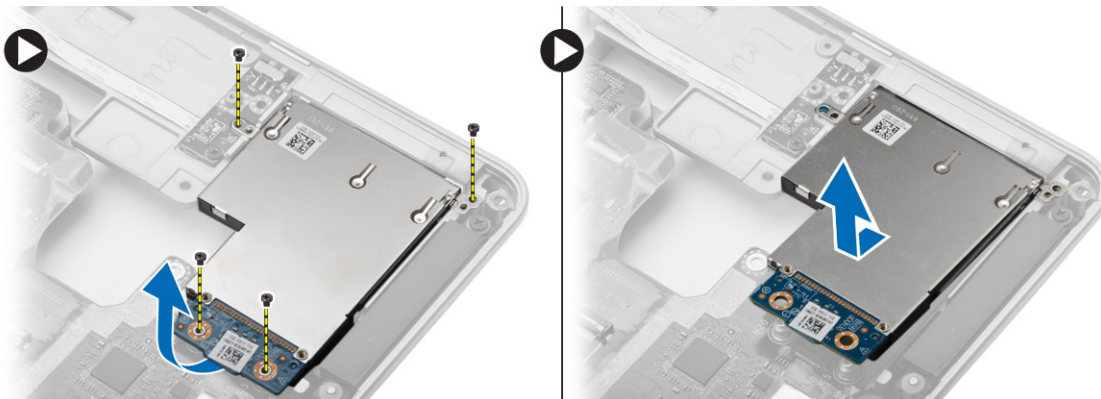
1. Vložte dosku VGA do príslušnej zásuvky
2. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú dosku VGA k počítaču.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:

- a. zostava opierky dlaní
 - b. kryt rohu základne
 - c. spodný kryt
 - d. kryt závesu displeja
 - e. klávesnica
 - f. batéria
 - g. Karta ExpressCard
 - h. karta SD
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž rámu kariet ExpressCard

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. karta SD
 - b. Karta ExpressCard
 - c. batéria
 - d. klávesnica
 - e. kryt závesu displeja
 - f. spodný kryt
 - g. kryt rohu základne
 - h. zostava opierky dlaní
3. Odmontujte skrutky, ktorými je rám karty ExpressCard pripevnený k počítaču. Vyberte kartu ExpressCard z počítača.



Montáž rámu kariet ExpressCard

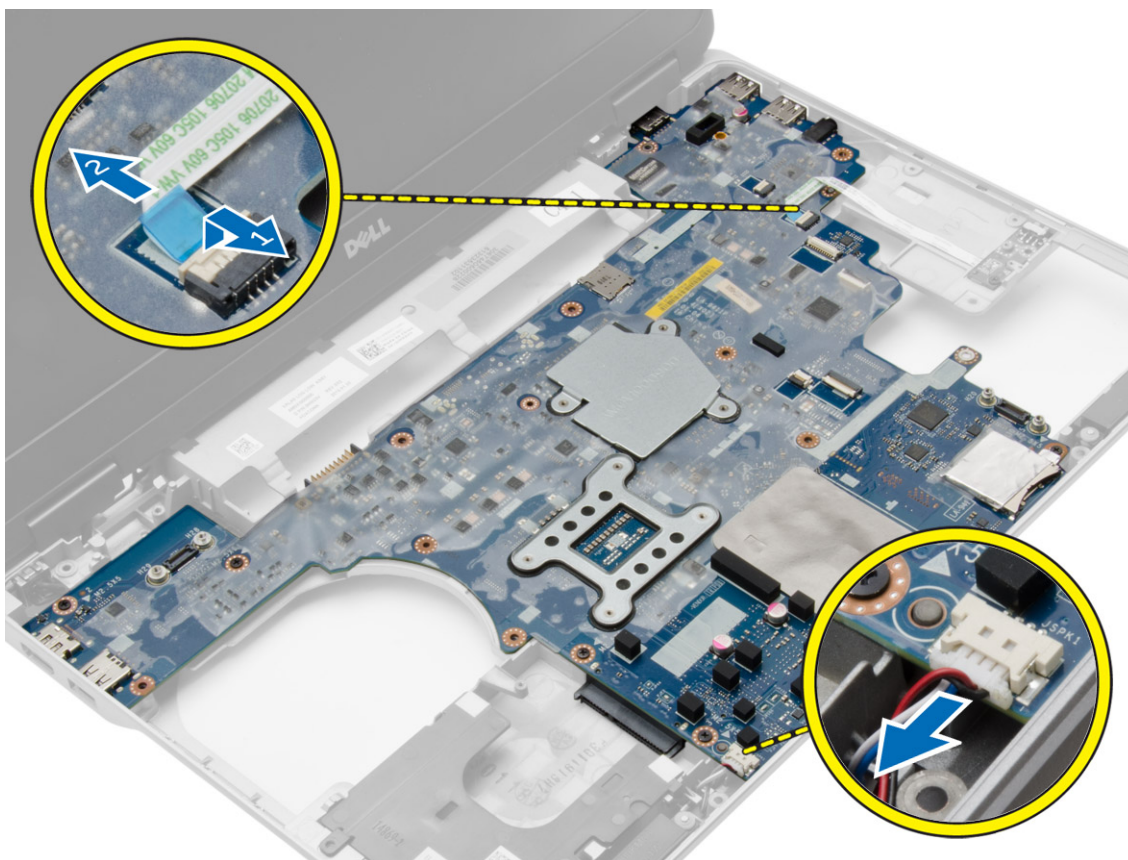
Postup

1. Vložte rám karty ExpressCard do príslušnej zásuvky.
2. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú rám kariet ExpressCard k počítaču.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. zostava opierky dlaní
 - b. kryt rohu základne
 - c. spodný kryt
 - d. kryt závesu displeja
 - e. klávesnica
 - f. batéria
 - g. Karta ExpressCard
 - h. karta SD
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

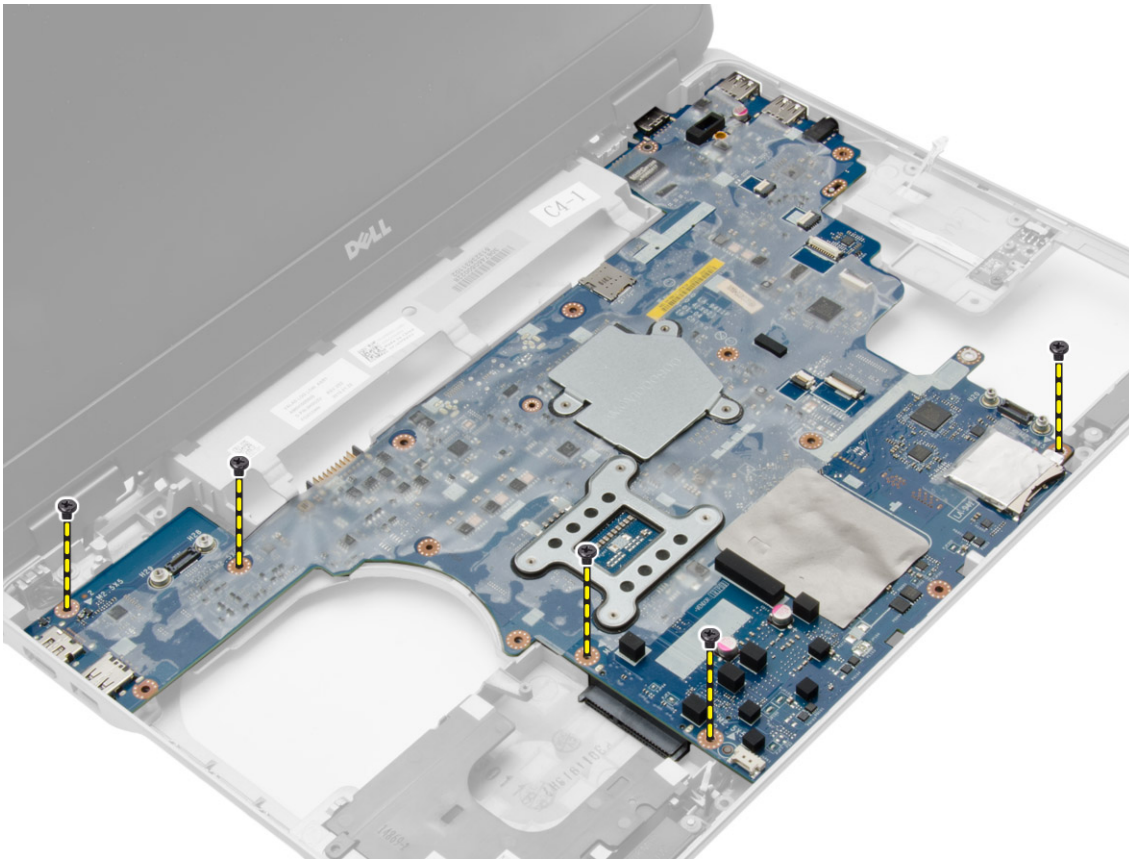
Demontáž systémovej dosky

Postup

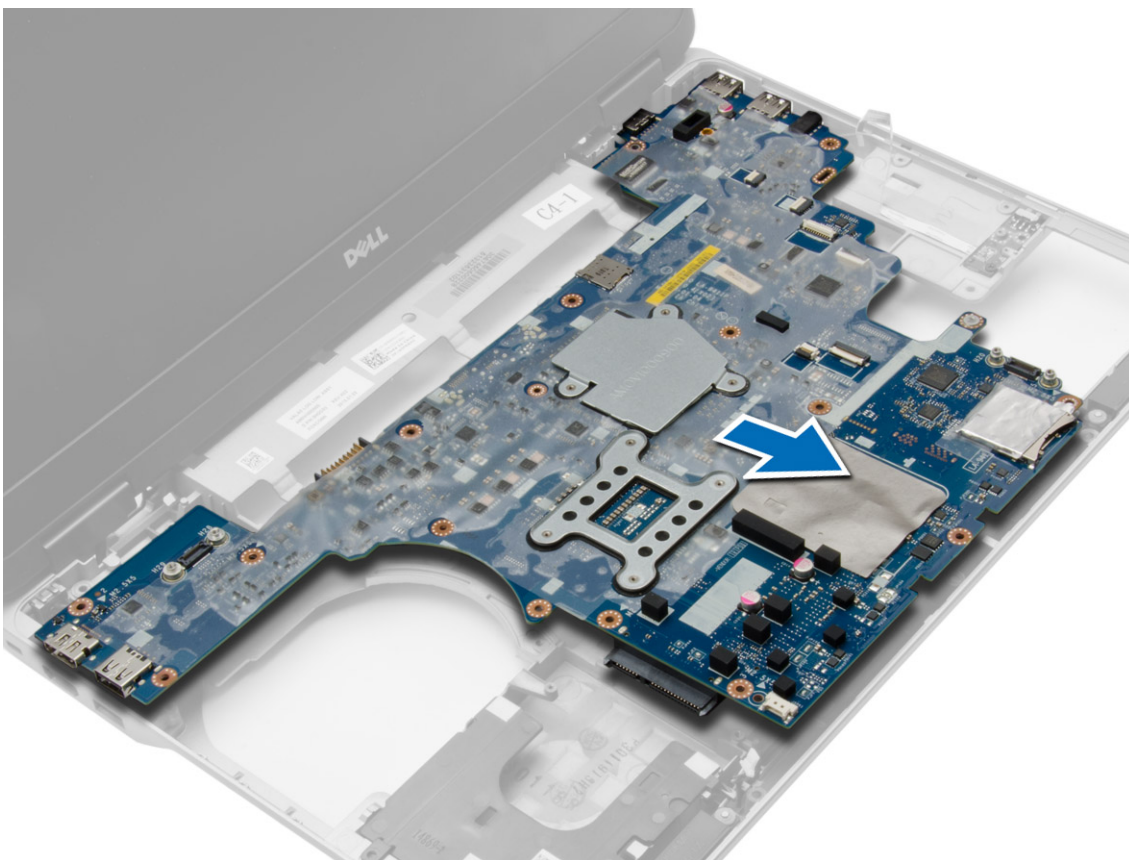
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. karta SD
 - b. Karta ExpressCard
 - c. batéria
 - d. klávesnica
 - e. pevný disk
 - f. optická jednotka
 - g. kryt závesu displeja
 - h. spodný kryt
 - i. kryt rohu základne
 - j. konektor napájania
 - k. gombiková batéria
 - l. pamäť
 - m. karta WLAN
 - n. karta WWAN
 - o. chladič
 - p. procesor
 - q. doska VGA
 - r. rám kariet ExpressCard
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odpojte spínač siete Wi-Fi od systémovej dosky.
 - b. Odpojte káble reproduktorov od systémovej dosky.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k počítaču.



5. Vyberte systémovú dosku z počítača.



Inštalácia systémovej dosky

Postup

1. Umiestnite systémovú dosku a zarovnajte ju s portmi na počítači.
2. Systémovú dosku upevnite utiahnutím skrutiek.
3. K systémovej doske pripojte káble nasledujúcich komponentov:
 - a. reproduktor
 - b. spínač siete Wi-Fi
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. rám kariet ExpressCard
 - b. doska VGA
 - c. procesor
 - d. chladič
 - e. karta WWAN
 - f. karta WLAN
 - g. pamäť
 - h. gombíková batéria
 - i. konektor napájania
 - j. kryt rohu základne
 - k. spodný kryt
 - l. kryt závesu displeja
 - m. optická jednotka
 - n. pevný disk
 - o. klávesnica
 - p. batéria
 - q. Karta ExpressCard
 - r. karta SD
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

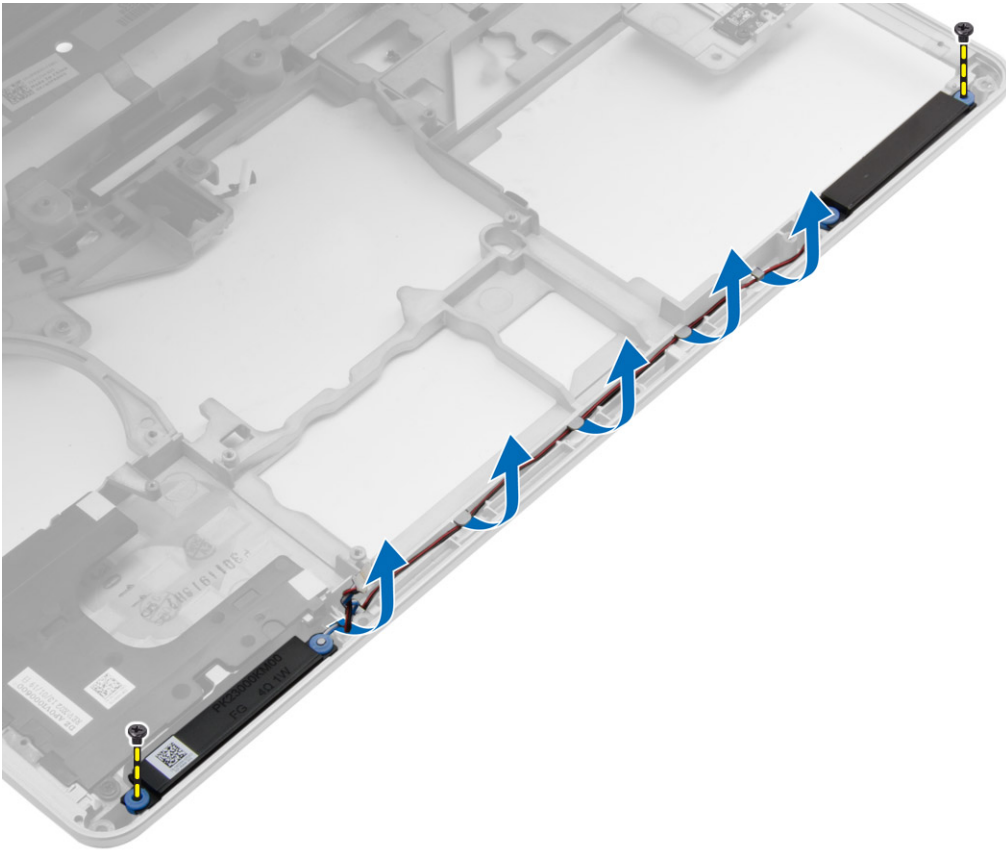
Demontáž reproduktorov

Postup

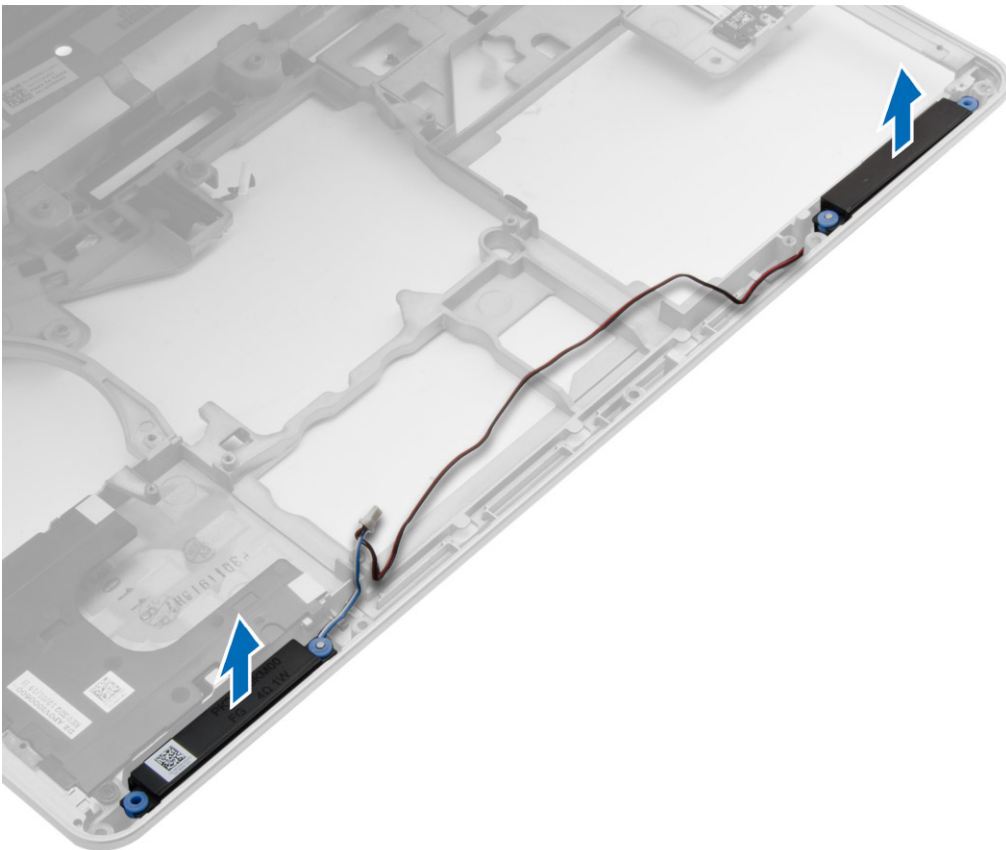
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. karta SD
 - b. Karta ExpressCard
 - c. batéria
 - d. klávesnica
 - e. pevný disk
 - f. optická jednotka
 - g. kryt závesu displeja
 - h. spodný kryt
 - i. kryt rohu základne
 - j. zostava opierky dlaní
 - k. konektor napájania
 - l. gombíková batéria
 - m. pamäť
 - n. karta WLAN
 - o. karta WWAN
 - p. chladič
 - q. procesor
 - r. doska VGA
 - s. rám kariet ExpressCard

t. systémová doska

3. Vyberte kábel reproduktora z vodiacich kanálov. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia reproduktory v počítači.



4. Vydvihnite reproduktory z počítača.



Inštalácia reproduktorov

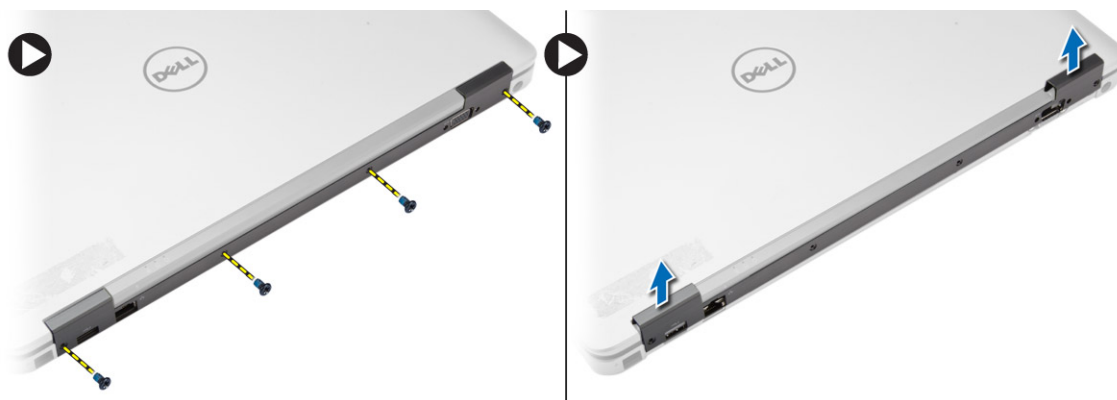
Postup

1. Zarovnajzte reproduktory na príslušných miestach v počítači a ved'te kábel reproduktorov vo vodiacich kanáloch v počítači.
2. Utiahnite zaisťovacie skrutky reproduktorov.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. systémová doska
 - b. rám kariet ExpressCard
 - c. doska VGA
 - d. procesor
 - e. chladič
 - f. karta WWAN
 - g. karta WLAN
 - h. pamäť
 - i. gombíková batéria
 - j. konektor napájania
 - k. zostava opierky dlaní
 - l. kryt rohu základne
 - m. spodný kryt
 - n. kryt závesu displeja
 - o. optická jednotka
 - p. pevný disk
 - q. klávesnica
 - r. batéria
 - s. Karta ExpressCard
 - t. karta SD
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž krytu závesu displeja

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Odstráňte skrutky, ktoré držia kryt závesu displeja na počítači a demontujte kryt závesu displeja z počítača.



Inštalácia krytu závesu displeja

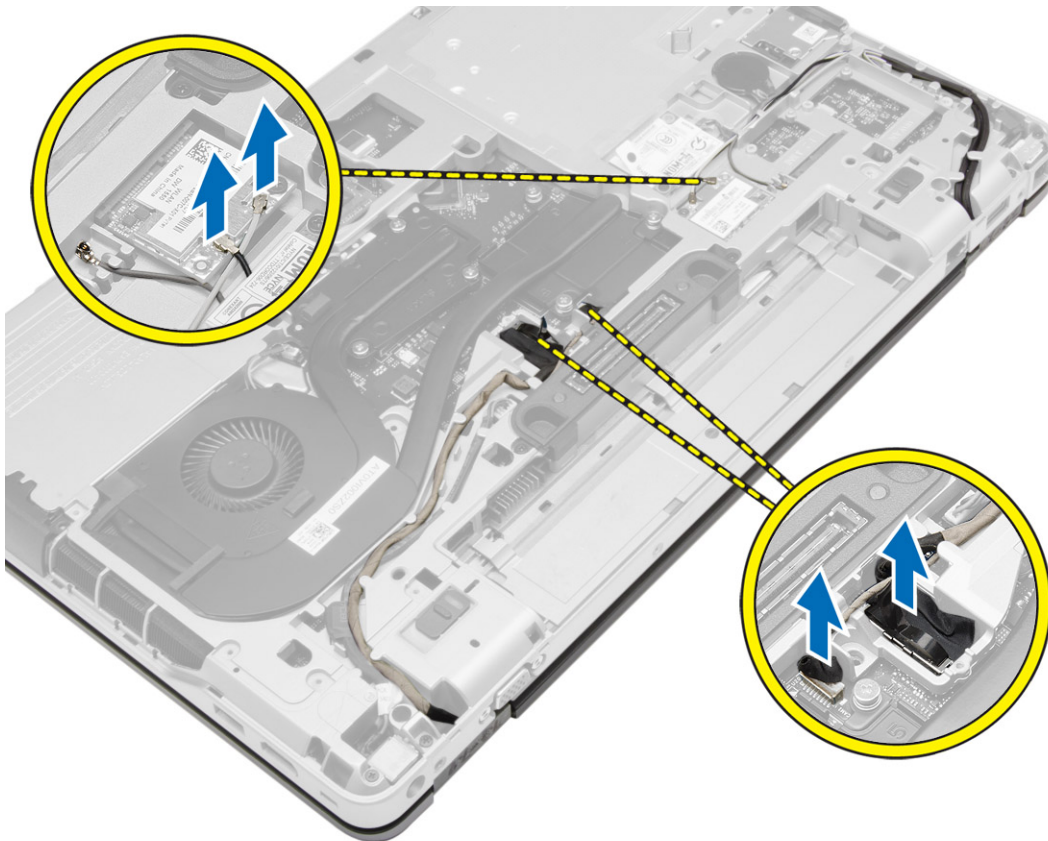
Postup

1. Zarovnajte kryt závesu displeja s otvormi na skrutky.
2. Uťahnite skrutky, ktoré upevňujú kryt závesu displeja k počítaču.
3. Nainštalujte [batériu](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

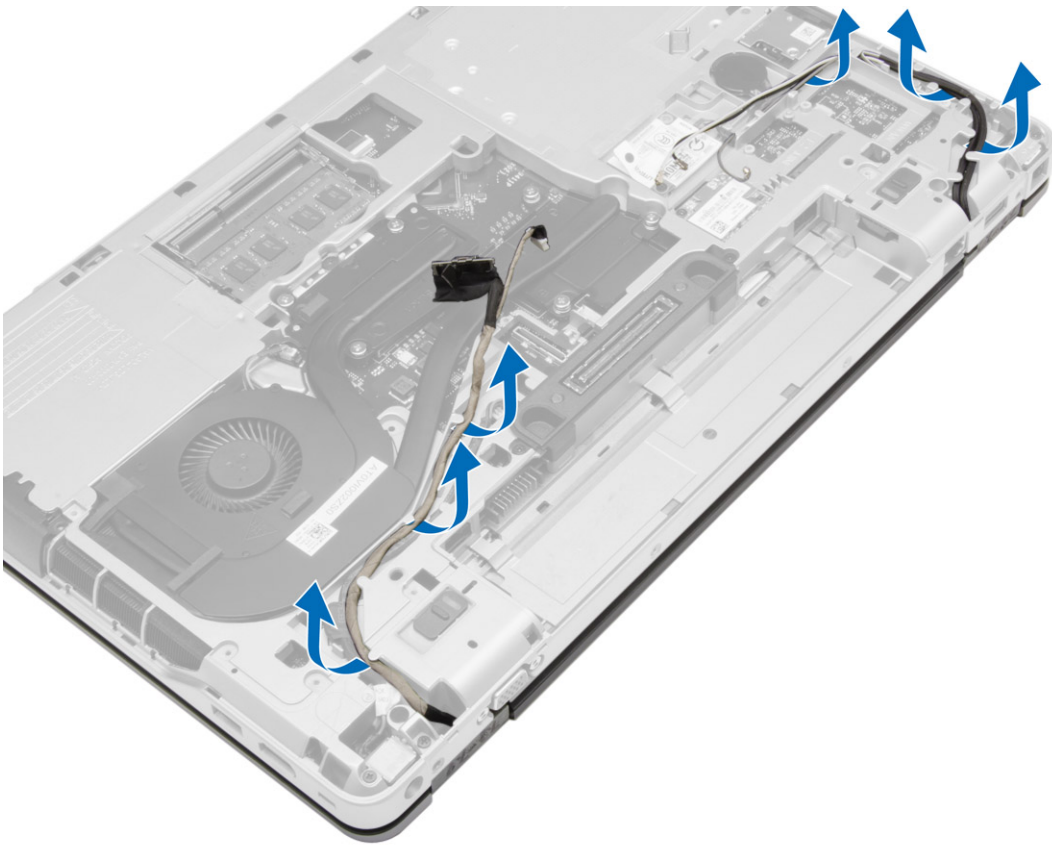
Demontáž zostavy displeja

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [batéria](#)
 - b. [kryt závesu displeja](#)
 - c. [spodný kryt](#)
 - d. [kryt rohu základne](#)
3. Odpojte anténne káble pripojené ku karte WLAN a uvoľnite ju z vodiaceho kanála. Odpojte kábel kamery od systémovej dosky.



4. Odpojte kábel LVDS a uvoľnite kábel LVDS a kamery z vodiaceho kanála. Vyberte ich z počítača.



5. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú zostavu displeja k počítaču.



6. Vyberte zostavu displeja z počítača.



Inštalácia zostavy displeja

Postup

1. Umiestnite zostavu displeja na svoje miesto v počítači.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia zostavu displeja.
3. Ved'te kábel LVDS a kábel kamery cez vodiaci kanál.
4. Ved'te anténne káble cez vodiaci kanál.
5. Pripojte anténne káble ku karte WLAN v počítači.
6. Pripojte kábel kamery k počítaču.
7. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. kryt rohu základne
 - b. spodný kryt
 - c. kryt závesu displeja
 - d. batéria
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

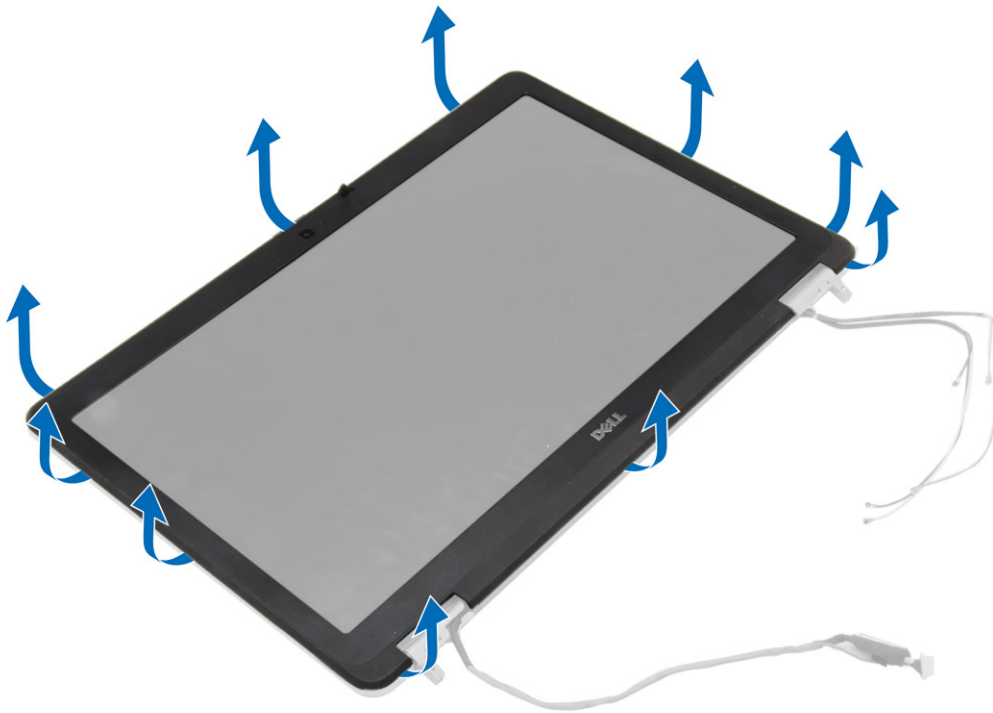
Demontáž rámu displeja

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. batéria
 - b. kryt závesu displeja
 - c. spodný kryt
 - d. kryt rohu základne

e. zostava displeja

3. Vypáčte okraje a uvoľnite rám displeja.



4. Demontujte rám displeja zo zostavy displeja.



Inštalácia rámu displeja

Postup

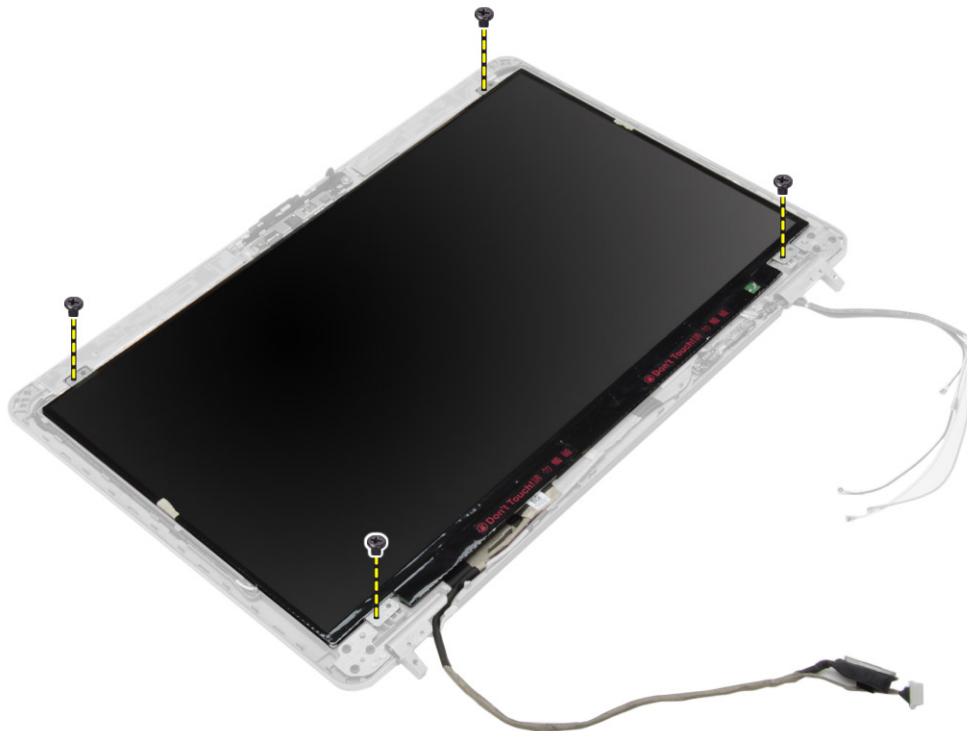
1. Umiestnite rám displeja na zostavu displeja.

2. Počnúc od horného rohu a postupujúc okolo celého rámu zatlačte na rám displeja, kým nezacvakne na svoje miesto do zostavy displeja.
3. Zatlačte na pravý a ľavý okraj rámu displeja.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. zostava displeja
 - b. kryt rohu základne
 - c. spodný kryt
 - d. kryt závesu displeja
 - e. batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

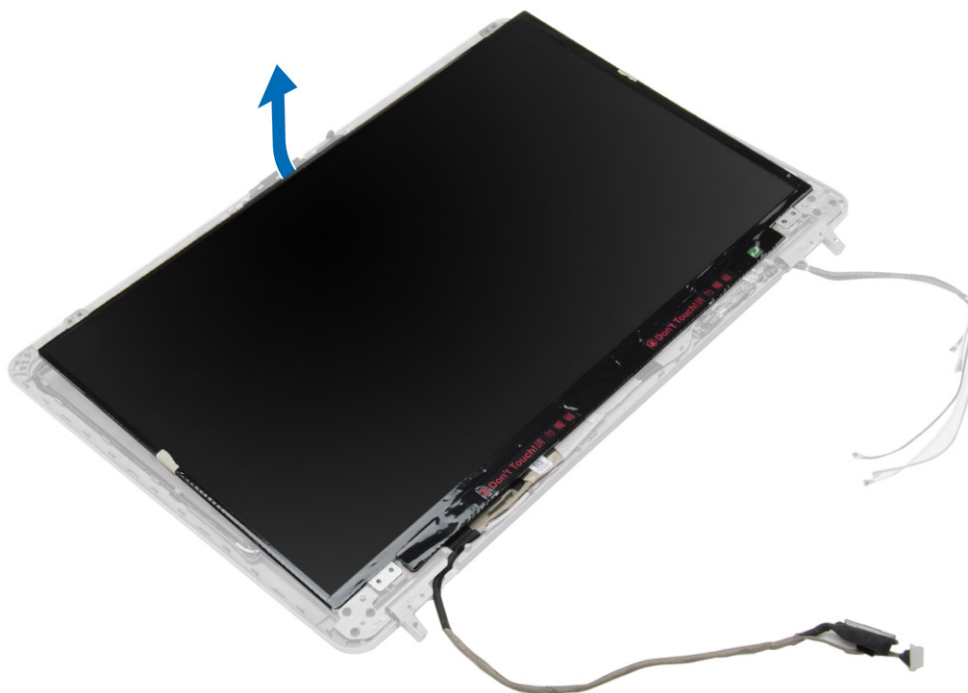
Demontáž panela displeja

Postup

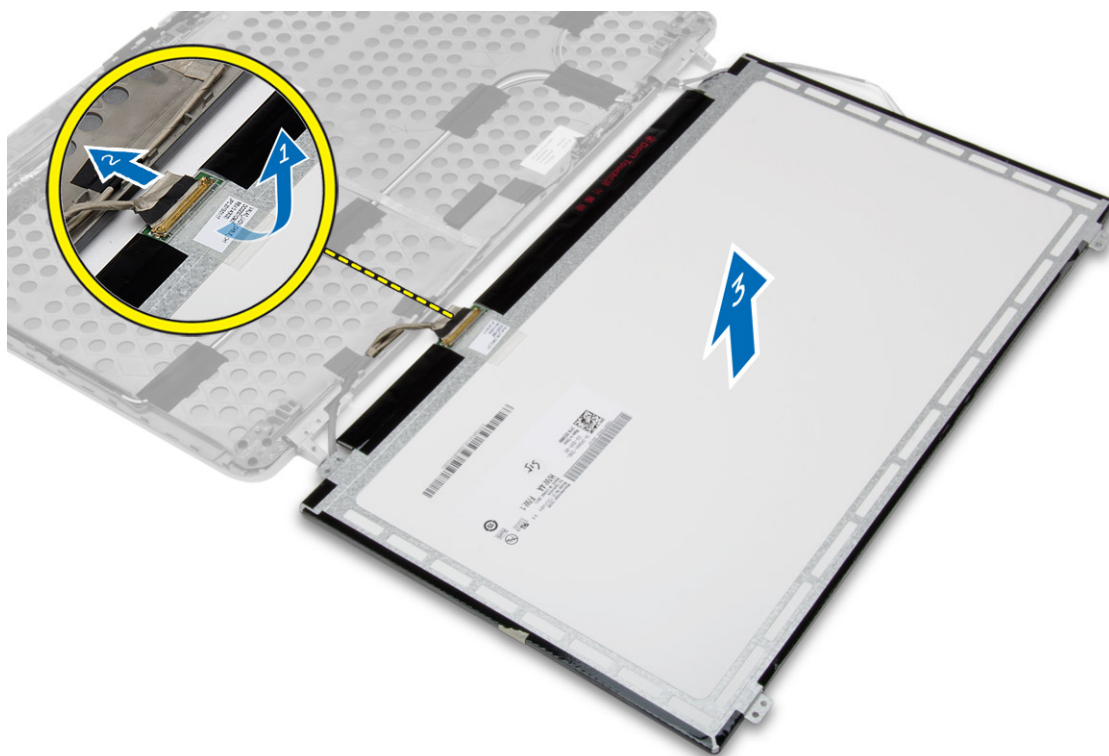
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. batéria
 - b. kryt závesu displeja
 - c. spodný kryt
 - d. kryt rohu základne
 - e. zostava displeja
 - f. rám displeja
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú panel displeja k zostave displeja.



4. Prevráťte panel displeja.



5. Odlepte pásku konektora kábla LVDS a odpojte kábel LVDS ho z panela displeja. Demontujte panel displeja zo zostavy displeja.



Inštalácia panela displeja

Postup

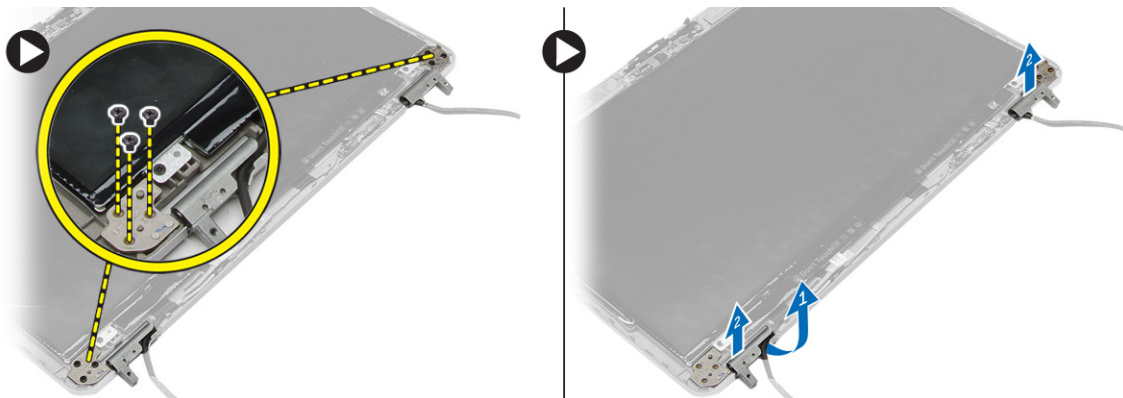
1. Pripojte kábel LVDS a prilepte pásku konektora kábla.
2. Prevráťte displej a umiestnite ho na zostavu displeja.
3. Utiahnutím skrutiek upevnite panel displeja k zostave displeja.

4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. rám displeja
 - b. zostava displeja
 - c. kryt rohu základne
 - d. spodný kryt
 - e. kryt závesu displeja
 - f. batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž závesov displeja

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. batéria
 - b. kryt závesu displeja
 - c. spodný kryt
 - d. kryt rohu základne
 - e. zostava displeja
 - f. rám displeja
 - g. panel displeja
3. Vykonajte nasledujúce kroky podľa ilustrácie:
 - a. Odskrutkujte skrutky, ktorými sú závesy displeja pripevnené k zostave displeja.
 - b. Demontujte závesy displeja z počítača.



Montáž závesov displeja

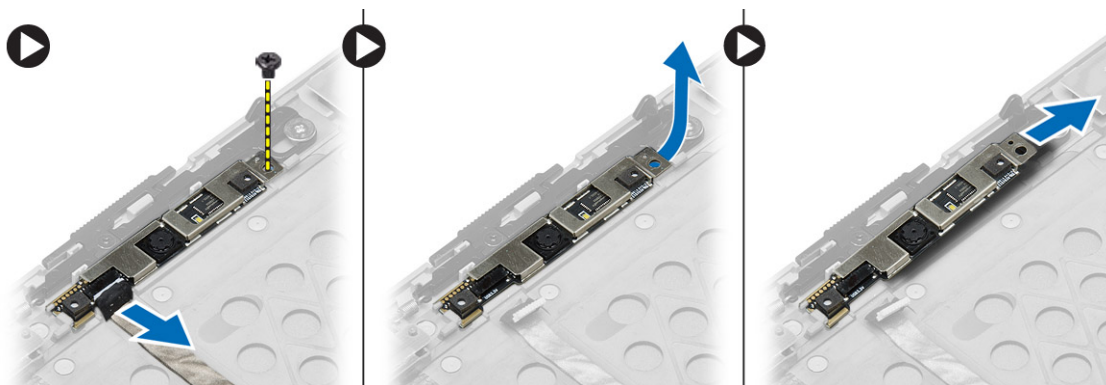
Postup

1. Umiestnite závesy displeja na svoje miesto v počítači.
2. Utiahnutím skrutiek pripevnite závesy displeja k zostave displeja.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. panel displeja
 - b. rám displeja
 - c. zostava displeja
 - d. kryt rohu základne
 - e. spodný kryt
 - f. kryt závesu displeja
 - g. batéria
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Demontáž kamery

Postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a. [batéria](#)
 - b. [zostava displeja](#)
 - c. [rám displeja](#)
3. Fotoaparát vyberiete takto:
 - a. Odpojte kábel kamery.
 - b. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží modul kamery.
 - c. Vyberte modul kamery z počítača.



Inštalácia kamery

Postup

1. Umiestnite modul kamery do príslušného otvoru v počítači.
2. Utiahnutím skrutky pripevnite kameru k zostave displeja.
3. Pripojte kábel kamery.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a. [rám displeja](#)
 - b. [zostava displeja](#)
 - c. [batéria](#)
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po dokončení práce v počítači](#).

Program System Setup (Nastavenie systému)

Program System Setup umožní spravovanie hardvéru vášho počítača a zadanie nastavení na úrovni systému BIOS. Z programu System Setup môžete:

- Zmeniť informácie NVRAM po pridaní alebo odstránení hardvéru počítača
- Zobrazíť konfiguráciu systémového hardvéru
- Povoľiť alebo zakázať integrované zariadenia
- Nastaviť hraničné hodnoty týkajúce sa výkonu a správy napájania
- Spravovať zabezpečenie vášho počítača


Boot Sequence (Poradie zavádzacích zariadení)

Táto funkcia poskytuje používateľom mechanizmus na vynechanie poradia zavádzacích zariadení definovaného v nastavení systému a priame spustenie z konkrétneho zariadenia (napríklad: optická jednotka alebo pevný disk). Počas testu POST (Power-on Self Test), len čo sa zobrazí logo Dell, môžete:

- Spustiť program System Setup stlačením klávesu F2
- Otvoriť ponuku na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu F12

Ponuka na jednorazové zavedenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné zaviesť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky zavádzania systému sú:

- Removable Drive (Vymeniteľná jednotka) (ak je k dispozícii)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

 **POZNÁMKA:** XXX označuje číslo jednotky SATA.

- optická jednotka
- Diagnostika

 **POZNÁMKA:** Ak zvolíte možnosť **Diagnostics**, zobrazí sa obrazovka **diagnostiky ePSA**.


Obrazovka s postupnosťou zavádzania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu System Setup.

Navigačné klávesy

Nasledujúca tabuľka popisuje navigačné klávesy pre nastavenie systému.

 **POZNÁMKA:** Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nástroji System Setup, sa zaznamená, ale bude neúčinná, kým nereštartujete systém.

Tabuľka1. Navigačné klávesy

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
Enter	Umožní vybrať hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je to možné.
Tabulátor	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.  POZNÁMKA: Len pre štandardný grafický prehliadač.
Kláves Esc	Keď prezeráte hlavnú obrazovku, prejde na predchádzajúcu stránku. Po stlačení klávesu Esc na hlavnej obrazovke sa zobrazí správa, ktorá vás upozorní na uloženie neuložených zmien a reštartuje systém.
F1	Zobrazí pomocníka programu System Setup.

Možnosti programu System Setup

POZNÁMKA: V závislosti od vášho počítača a zariadení, ktoré sú v ňom nainštalované, sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobraziť.


Tabuľka2. General (Všeobecné)

Možnosť	Popis
System Information	V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača. <ul style="list-style-type: none">• System Information• Memory Information (Informácie o pamäti)• Processor Information (Informácie o procesore)• Device Information (Informácie o zariadeniach)
Battery Information	Zobrazuje stav nabitia batérie.
Boot Sequence	Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Sú vybrané všetky nasledujúce možnosti. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Disketová mechanika)• Internal HDD (Interný pevný disk)• Onboard NIC (Sieťový radič na doske)• USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB)• CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) Môžete vybrať aj možnosť Boot List (Zoznam zavedenia). Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Legacy (Staršie) (predvolené nastavenie)• UEFI
Advanced Boot Options	Umožňuje nakonfigurovať váš systém pre starší režim zavedenia systému. Táto možnosť je predvolenom nastavením povolená.
Date/Time	Umožňuje nastaviť dátum a čas.

Tabuľka3. System Configuration (Konfigurácia systému) (pokračovanie)

Možnosť	Popis
Integrated NIC	Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)• Enabled (Povolené)• Enabled w/PXE (Povolené s PXE) (predvolené nastavenie)
Parallel Port	Umožňuje určiť a nastaviť spôsob fungovania paralelného portu na dokovacej stanici. Pre paralelný port môžete nastaviť tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)• AT (predvolené nastavenie)• PS2• ECP
Serial Port	Identifikuje a určuje nastavenia sériového portu. Pre sériový port môžete nastaviť nasledujúce možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)• COM1 (predvolené nastavenie)• COM2• COM3• COM4 <p>POZNÁMKA: Operačný systém môže vyčleniť zdroje aj vtedy, keď je toto nastavenie zakázané.</p>
SATA Operation	Umožňuje nakonfigurovať ovládač internej jednotky SATA. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)







Tabuľka3. System Configuration (Konfigurácia systému)

Možnosť	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ATA AHCI RAID On (RAID zapnuté) (predvolené nastavenie) <p> POZNÁMKA: Zariadenie SATA je nakonfigurované tak, aby podporovalo režim RAID.</p>
Drives	<p>Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-4 SATA-5 <p>Predvolené nastavenie: Všetky jednotky sú povolené.</p>
SMART Reporting	<p>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – Technológia samostatného sledovania analýz a oznamovania). Táto možnosť je predvolene zakázaná.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART)
USB Configuration	<p>Umožňuje definovať konfiguráciu USB. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Boot Support (Povoliť podporu zavedenia) Enable External USB Port (Povoliť externý port USB) <p>Predvolené nastavenie: Obe možnosti sú povolené.</p>
USB PowerShare	<p>Umožňuje konfigurovať správanie funkcie USB PowerShare. Táto možnosť je predvolene zakázaná.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB PowerShare (Povoliť funkciu USB PowerShare)
Audio	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný radič zvuku. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Keyboard Illumination	<p>Umožňuje vybrať prevádzkový režim funkcie podsvietenia klávesnice. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázané) (predvolené nastavenie) Level is 25% (Úroveň 25 %) Level is 50% (Úroveň 50 %) Level is 75% (Úroveň 75 %) Level is 100% (Úroveň 100 %)
Unobtrusive Mode	<p>Umožňuje nastaviť režim, ktorý vypne všetko svetlo a zvuk zo systému. Táto možnosť je predvolene zakázaná.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne zariadenia na doske. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Internal Modem (Povoliť interný modem) Enable Microphone (Povoliť mikrofón) Enable Camera (Povoliť kameru) Enable Module Bay (Povoliť šachtu modulu) Enable ExpressCard (Povoliť čítačku kariet ExpressCard) Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povoliť ochranu pevného disku pred pádom) <p>Predvolené nastavenie: Všetky zariadenia sú povolené.</p> <p>Môžete vybrať, či chcete povoliť alebo zakázať pamäťovú kartu. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Media Card (Povoliť čítačku pamäťových kariet) (predvolené nastavenie) Disable Media Card (Zakázať čítačku pamäťových kariet)

Tabuľka4. Video

Možnosť	Popis
LCD Brightness	Umožňuje nastaviť jas panela, keď je snímač okolitého svetla vypnutý.

Tabuľka5. Security (Zabezpečenie)

Možnosť	Popis
Admin Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).</p> <p> POZNÁMKA: Heslo správcu musíte nastaviť pred nastavením systémového hesla alebo hesla pevného disku.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p> POZNÁMKA: Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni aj systémové heslo a heslo pevného disku.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Not set (Nie je nastavené)</p>
System Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Not set (Nie je nastavené)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Umožní nastaviť, zmeniť alebo vymazať heslo na internom pevnom disku (HDD) systému. Úspešná zmena tohto hesla je platná ihneď. Akákoľvek zmena tohto nastavenia vyžaduje reštart systému po ukončení nastavovania.</p> <p>Predvolené nastavenie: Not set (Nie je nastavené)</p>
Strong Password	<p>Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel.</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť Enable Strong Password (Povoliť silné heslá) nie je vybraná.</p>
Password Configuration	<p>Môžete definovať dĺžku svojho hesla. Min = 4, Max = 32</p>
Password Bypass	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vynechať heslo prístupu do systému alebo na interný pevný disk, pokiaľ je nastavené. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Zakázané) (predvolené nastavenie) ● Reboot bypass (Vynechanie pri reštartovaní)
Password Change	<p>Umožňuje aktivovať povolenie na zakázanie zmeny systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu) (predvolené nastavenie)</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možnosti nastavenia, keď je nastavené heslo správcu. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
TPM Security	<p>Umožňuje povoliť modul Trusted Platform Module (TPM) počas spúšťania programu POST. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
Computrace	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Deaktivovať) (predvolené nastavenie) ● Disable (Zakázať) ● Activate (Aktivovať) <p> POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovať) a Disable (Zakázať) trvalo aktivujú resp. deaktivujú túto funkciu. Ďalšie zmeny už nebudú povolené</p>
CPU XD Support	<p>Umožní povoliť režim Execute Disable procesora.</p> <p>Enable CPU XD Support (Povoliť podporu režimu XD procesora) (predvolené nastavenie)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Umožňuje nastaviť prístup k obrazovkám konfigurácie Option ROM pomocou klávesových skratiek počas zavádzania systému. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable (Povoliť) (predvolené nastavenie) ● One Time Enable (Povoliť raz) ● Disable (Zakázať)

Tabuľka5. Security (Zabezpečenie)

Možnosť	Popis
Admin Setup Lockout	Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

Tabuľka6. Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosť	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu bezpečného zavádzania. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Zakázané) (predvolené nastavenie)● Enabled (Povolené)


Tabuľka7. Performance (Výkon)

Možnosť	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, či môže byť proces spustený na jednom jadre alebo na všetkých jadrách. Výkon niektorých aplikácií sa so zvýšením počtu jadier zlepšuje. Táto možnosť je predvolene povolená. Pomocou nej môžete povoliť alebo zakázať podporu viacerých jadier procesora. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● All (Všetky) (predvolené nastavenie)● 1● 2
Intel SpeedStep	Umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel SpeedStep. Predvolené nastavenie: Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep)
C States Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Limit CPUID	Umožňuje obmedziť maximálnu hodnotu, ktorú bude funkcia CPUID procesora štandardne podporovať. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. Predvolené nastavenie: Enable Intel TurboBoost (Povoliť režim Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládičiek. Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené)
Rapid Start Technology	Umožňuje nastaviť čas rýchleho štartu. Táto možnosť je predvolene nastavená.

Tabuľka8. Power Management (Správa napájania)

Možnosť	Popis
AC Behavior	Umožňuje automatické zapnutie počítača po pripojení napájacieho adaptéra. Táto možnosť je zakázaná. <ul style="list-style-type: none">● Wake on AC (Prebudenie počítača po pripojení napájacieho adaptéra)
Auto On Time	Môžete nastaviť čas, kedy sa má počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Zakázané) (predvolené nastavenie)● Every Day (Každý deň)● Weekdays (Pracovné dni)
Deep Sleep Control	Umožňuje nastaviť kde je povolený hlboký spánok. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Zakázané) (predvolené nastavenie)● Enabled in S5 only (Povolené len v S5)● Enabled in S4 and S5 (Povolené v S4 a S5)
USB Wake Support	Umožňuje povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť počítač z pohotovostného režimu. Táto možnosť je zakázaná. <ul style="list-style-type: none">● Enable USB Wake Support (Povoliť podporu prebudení prostredníctvom USB)

Tabuľka8. Power Management (Správa napájania)

Možnosť	Popis
Wireless Radio Control	Umožňuje ovládať rádio siete WLAN a WWAN. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Ovládať rádio WLAN) • Control WWAN Radio (Ovládať rádio WWAN) Predvolené nastavenie: Obe možnosti sú zakázané.
Wake on LAN/WLAN	Táto možnosť umožní spustenie počítača z vypnutého stavu pomocou špeciálneho signálu cez sieť LAN. Prebúdzanie počítača z pohotovostného režimu nie je týmto nastavením ovplyvnené a je potrebné ho povoliť v operačnom systéme. Táto funkcia je aktívna, len ak je počítač napájaný z napájacieho adaptéra. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) – Nepovolí uvedenie počítača do činnosti po prijatí signálov signálu na prebudenie zo siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN. (Predvolené nastavenie) • LAN Only (Len LAN) – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN. • WLAN Only (Len WLAN) • LAN or WLAN (LAN alebo WLAN)
Block Sleep	Umožňuje zablokovať prechod počítača do režimu spánku. Táto možnosť je predvolene zakázaná. <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3) (Blokovanie spánku (S3))
Peak Shift	Umožňuje nastaviť hlavnú pracovnú zmenu. Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Advanced Battery Charge Configuration	Umožňuje povoliť režim špeciálneho nabíjania batérie. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Primary Battery Charge Configuration	Umožňuje definovať spôsob nabíjania batérie po pripojení sieťového napájania. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptívne) (predvolené nastavenie) • Standard (Štandardné) • Express Charge (Rýchle nabíjanie) • Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete) • Custom (Vlastné)
Battery Slice Charge Configuration	Umožňuje určiť spôsob nabíjania batérie. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Štandardné nabíjanie) • Express Charge (Rýchle nabíjanie) (predvolené nastavenie)
Module Bay Battery Charge Configuration	Umožňuje určiť spôsob nabíjania batérie štandardnou rýchlosťou. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Štandardné) • Express Charge (Rýchle nabíjanie) (predvolené nastavenie)  POZNÁMKA: Ak chcete povoliť túto možnosť, zakážte nastavenie Advanced Battery Charge Mode .
Intel(R) Smart Connect Technology	Umožňuje povoliť systému sledovať bezdrôtové pripojenia v okolí, kým je systém v režime spánku. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.


Tabuľka9. POST Behavior (Správanie pri teste POST) (pokračovanie)

Možnosť	Popis
Adapter Warnings	Umožňuje aktivovať výstražné hlásenia adaptéra pri použití niektorých napájacích adaptérov. Táto možnosť je predvolene povolená. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)
Mouse/Touchpad	Umožňuje definovať reakciu počítača na vstupy z myši a dotykovej plochy. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Sériová myš) • PS2 Mouse (Myš PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Dotyková plocha / myš PS2) (predvolené nastavenie)
Numlock Enable	Určuje, či sa má funkcia NumLock povoliť pri spustení počítača. Táto možnosť je predvolene povolená.

Tabuľka9. POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosť	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Povoliť funkciu Numlock)
Fn Key Emulation	<p>Umožňuje používať kláves <Scroll Lock> na klávesnici PS/2 rovnakým spôsobom ako kláves <Fn> na internej klávesnici. Táto možnosť je predvolene povolená.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Povoliť emuláciu klávesu Fn)
Keyboard Errors	<p>Určuje, či sa majú hlásiť chyby súvisiace s klávesnicou pri spúšťaní systému. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Povoliť detekciu chýb klávesnice)
Fastboot	<p>Umožňuje zrýchliť procesy zavedenia. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimálne) • Thorough (Dôkladné) (predvolené nastavenie) • Auto (Automaticky)
Extend BIOS POST Time	<p>Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred zavedením systému. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekúnd) (predvolené nastavenie) • 5 seconds (5 sekúnd) • 10 seconds (10 sekúnd)
MEBx Hotkey	<p>Umožňuje povoliť funkciu horúcich klávesov MEBx v prípade potreby. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>

Tabuľka10. Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosť	Popis
Virtualization	<p>Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológia Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization) – Predvolené nastavenie.
VT for Direct I/O	<p>Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti ktoré technológia Intel Virtualization poskytuje pre priamy vstup/výstup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Povoliť technológiu Intel Virtualization pre priamy vstup/výstup) – Predvolené nastavenie.
Trusted Execution	<p>Umožňuje určiť, či sa môžu používať ďalšie možnosti hardvéru. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p> <p> POZNÁMKA: Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolený modul TPM, Virtualization Technology a Virtualization Technology pre priamy vstup/výstup.</p>

Tabuľka11. Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

Možnosť	Popis
Wireless Switch	<p>Umožňuje určiť, ktoré bezdrôtové zariadenie možno ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WiGig • WLAN • Bluetooth <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>
Wireless Device Enable	<p>Môžete povoliť alebo zakázať bezdrôtové zariadenia. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN/WiGig <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>

Tabuľka12. Maintenance (Údržba)

Možnosť	Popis
Service Tag	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je v predvolenom nastavení nastavená.

Tabuľka13. System Logs (Systémové záznamy)

Možnosť	Popis
BIOS events	Zobrazí záznam udalostí systému a umožňuje vymazať denník.
Thermal Events	Zobrazí udalosti teploty a umožňuje vymazať denník.
Power Events	Zobrazí udalosti napájania a umožňuje vymazať denník.

Aktualizácia systému BIOS

Požiadavky

Odporúča sa aktualizovať BIOS (System Setup) v prípade výmeny systémovej dosky alebo ak je k dispozícii aktualizácia. Pre laptopy sa uistite, že batéria počítača je úplne nabitá a pripojená k elektrickej zásuvke

Postup

1. Reštartujte počítač.
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
3. Zadajte **Service Tag (Servisný štítok)** alebo **Express Service Code (Kód expresného servisu)** a kliknite na tlačidlo **Submit (Odoslať)**.
 - POZNÁMKA:** Ak chcete nájsť svoj servisný štítok, kliknite na možnosť **Where is my Service Tag? (Kde nájdem svoj servisný štítok?)**
 - POZNÁMKA:** Ak nemôžete nájsť svoj servisný štítok, kliknite na možnosť **Detect My Product (Zistiť môj produkt)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Ak nemôžete nájsť svoj servisný štítok, kliknite na kategóriu produktu svojho počítača.
5. Vyberte zo zoznamu **Product Type (Typ produktu)**.
6. Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Product Support (Podpora produktu)** vášho počítača.
7. Kliknite na položku **Get drivers (Získať ovládače)** a kliknite na možnosť **View All Drivers (Zobraziť všetky ovládače)**. Otvorí sa stránka Drivers and Downloads (Ovládače a sťahovateľné súbory).
8. Na obrazovke Ovládače a prevzatia v rozbaľovacom zozname **Operating System (Operačný systém)** vyberte možnosť **BIOS**.
9. Nájdite najnovší súbor BIOS a kliknite na tlačidlo **Download File (Prevziať súbor)**.

Môžete analyzovať aj to, ktoré ovládače vyžadujú aktualizáciu. Ak to chcete urobiť pre svoj produkt, kliknite na možnosť **Analyze System for Updates (Analyzovať systém pre aktualizácie)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
10. V okne **Please select your download method below (Vyberte spôsob preberania nižšie)** vyberte želaný spôsob preberania a kliknite na tlačidlo **Download File (Prevziať súbor)**.

Zobrazí sa okno **File Download (Prevziať súbor)**.
11. Kliknutím na možnosť **Save (Uložiť)** uložte súbor do svojho počítača.
12. Kliknutím na možnosť **Run (Spustiť)** nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača.


Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Môžete vytvoriť systémové heslo a heslo pre nastavenie pre zabezpečenie vášho počítača.

Typ hesla	Popis
Systémové heslo	Heslo, ktoré musíte zadať pre prihlásenie sa do systému.
Heslo pre nastavenie	Heslo, ktoré musíte zadať pre vstup a zmeny nastavení systému BIOS vášho počítača.

 **VAROVANIE:** Funkcie hesla poskytujú základnú úroveň zabezpečenia údajov vo vašom počítači.


 **VAROVANIE:** Ak váš počítač nie je uzamknutý a nie je pod dohľadom, ktokoľvek môže získať prístup k údajom uloženým v ňom.

 **POZNÁMKA:** Funkcie systémové heslo a heslo pre nastavenie sú vypnuté v čase dodávky vášho počítača.

Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie

Požiadavky

Môžete určiť nové **System Password (Systémové heslo)** a/alebo **Setup Password (Heslo pre nastavenie)** alebo zmeniť existujúce **System Password (Systémové heslo)** a/alebo **Setup Password (Heslo pre nastavenie)** iba ak má nastavenie **Password Status (Stav hesla)** hodnotu **Unlocked (Odomknuté)**. Ak je stav hesla **Locked (Zamknuté)**, nemôžete zmeniť systémové heslo.

 **POZNÁMKA:** Ak je prepojka hesla vyradená, existujúce systémové heslo a heslo pre nastavenie sa vymažú a pri prihlasovaní sa k počítaču nemusíte zadať systémové heslo.

O tejto úlohe

Ak chcete spustiť nástroj na nastavenie systému, stlačte kláves <F2> ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

Postup

- Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **System Security (Zabezpečenie systému)** a stlačte kláves Enter.
Zobrazí sa okno **System Security (Zabezpečenie systému)**.
- Na obrazovke **System Security (Zabezpečenie systému)** skontrolujte, či je **Password Status (Stav hesla)** nastavené na **Unlocked (Odomknuté)**.
- Zvoľte **System Password (Systémové heslo)**, zadajte systémové heslo a stlačte kláves Enter alebo Tab.
Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:
 - Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
 - Heslo môže obsahovať čísla 0 – 9.
 - Platné sú len malé písmená, veľké písmená nie sú povolené.
 - Iba nasledujúce špeciálne znaky sú povolené: medzera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
 Na požiadanie zadajte systémové heslo znova.
- Zadajte systémové heslo tak, ako ste to zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
- Zvoľte **Setup Password (Heslo pre nastavenie)**, zadajte svoje systémové heslo a stlačte tlačidlo Enter alebo Tab.
Zobrazí sa okno s výzvou, aby ste zadali heslo pre nastavenie znova.
- Zadajte heslo pre nastavenie tak, ako ste to zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
- Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
- Stlačením klávesu Y uložte zmeny.
Počítač sa reštartuje.

Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie

Požiadavky


Pred pokusom o vymazanie alebo zmenu existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie sa v programe Nastavenie systému uistite, že pri položke **Password Status (Stav hesla)** je vybratá možnosť **Unlocked (Odomknuté)**. Ak je pri položke **Password**

Status (Stav hesla) vybratá možnosť Locked (Zamknuté), nie je možné vymazať ani zmeniť existujúce systémové heslo alebo heslo pre nastavenie.

O tejto úlohe

Ak chcete spustiť nástroj System Setup, stlačte kláves F2 ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

Postup

1. Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **System Security (Zabezpečenie systému)** a stlačte kláves Enter.
Zobrazí sa obrazovka **System Security (Zabezpečenie systému)**.
2. Na obrazovke **System Security (Zabezpečenie systému)** skontrolujte, či je **Password Status (Stav hesla)** nastavené na **Unlocked (Odomknuté)**.
3. Zvoľte **System Password (Systémové heslo)**, zmeňte alebo vymažte systémové heslo a stlačte kláves Enter alebo Tab.
4. Zvoľte **Setup Password (Heslo pre nastavenie)**, zmeňte alebo vymažte heslo pre nastavenie a stlačte kláves Enter alebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, po zobrazení výzvy opätovne zadajte nové heslo. Ak vymažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, po zobrazení výzvy potvrdte vymazanie.
5. Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla Y uložte zmeny a ukončíte program System Setup.
Počítač sa reštartuje.

Diagnostika

Ak zaznamenáte problém s vaším počítačom, pred tým, ako kontaktujete DELL kvôli technickej podpore, spustíte diagnostiku ePSA. Cieľom spustenia diagnostiky je otestovať hardvér vášho počítača bez potreby ďalšieho vybavenia a rizika straty údajov. Ak sa vám nepodarí odstrániť problém, personál servisu a podpory môže využiť výsledky diagnostiky, aby vám pomohol pri riešení problému.

Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA)

O tejto úlohe

Diagnostika ePSA (známa aj ako diagnostika systému) vykoná kompletnú kontrolu vášho hardvéru. Test ePSA je súčasťou systému BIOS spúšťa ho BIOS interne. Vstavaný diagnostický nástroj systému poskytuje balíček možností pre jednotlivé zariadenia alebo skupiny zariadení, ktorý vám umožní:

- Spustiť testy automaticky alebo v interaktívnom režime
- Opakovať testy
- Zobrazíť alebo uložiť výsledky testov
- Spustením podrobných testov zaviesť dodatočné testy kvôli získaniu ďalších informácií o zariadeniach, ktoré majú poruchu
- Zobrazíť hlásenia o stave, ktoré vás informujú, ak testy prebehli úspešne
- Zobrazíť chybové hlásenia, ktoré vás informujú, ak sa počas testov objavili nejaké problémy

VAROVANIE: Diagnostiku systému používajte len na testovanie vášho počítača. Použitie programu v iných počítačoch môže spôsobiť neplatné výsledky alebo chybové hlásenia.



POZNÁMKA: Niektoré testy niektorých zariadení vyžadujú interakciu používateľa. Vždy buďte pri termináli počítača počas behu diagnostických testov.

Postup



1. Zapnite počítač.
2. Keď sa počas zavádzania systému objaví logo Dell, stlačte kláves F12.
3. Na obrazovke ponuky zavádzania vyberte možnosť **Diagnostics (Diagnostika)**. Zobrazí sa okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením)**, ktoré zobrazí všetky zariadenia zistené v počítači. Diagnostický nástroj spustí testy pre všetky zistené zariadenia.
4. Ak chcete spustiť diagnostický test pre konkrétne zariadenie, stlačte kláves Esc a kliknutím na tlačidlo **Yes (Áno)** zastavte diagnostický test.
5. Vyberte zariadenie na ľavej table a kliknite na položku **Run Tests (Spustiť testy)**.
6. V prípade problémov sa zobrazia chybové kódy. Poznačte si chybový kód a obráťte sa na Dell.

Indikátory stavu zariadenia

Tabuľka14. Indikátory stavu zariadenia

	Rozsvieti sa po zapnutí počítača a bliká, keď sa počítač nachádza v režime správy napájania.
	Svieti, keď počítač číta alebo zapisuje údaje.

Tabuľka14. Indikátory stavu zariadenia

	Neprerušovaným svetlom alebo blikaním signalizuje stav nabitia batérie.
	Svieti, ak je povolená bezdrôtová sieť.

Indikátory stavu zariadenia sa zvyčajne nachádzajú na hornej alebo ľavej strane klávesnice. Zobrazujú stav a aktivitu ukladacích zariadení, batérie a bezdrôtových zariadení. Okrem toho môžu byť užitočné ako diagnostický nástroj v prípade možného zlyhania systému.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený zoznam a význam chybových kódov v prípade možného výskytu chyby.

Tabuľka15. Indikátory LED

Indikátor LED ukladacích zariadení	Kontrolka napájania	Indikátor LED bezdrôtovej komunikácie	Popis chyby
Bliká	Svieti	Svieti	Pravdepodobne zlyhal procesor.
Svieti	Bliká	Svieti	Pamäťové moduly sú rozpoznané, ale vykazujú chybu.
Bliká	Bliká	Bliká	Vyskytla sa chyba systémovej dosky.
Bliká	Bliká	Svieti	Pravdepodobne sa vyskytla chyba grafickej karty alebo video karty.
Bliká	Bliká	Nesvieti	Zlyhanie systému pri inicializovaní pevného disku ALEBO zlyhanie systému pri inicializovaní voliteľnej pamäte ROM.
Bliká	Nesvieti	Bliká	Vyskytla sa chyba radiča USB počas inicializácie.
Svieti	Bliká	Bliká	Nie sú nainštalované/rozpoznané žiadne pamäťové moduly.
Bliká	Svieti	Bliká	Vyskytla sa chyba displeja počas inicializácie.
Nesvieti	Bliká	Bliká	Modem nedovoľuje systému dokončiť test POST.
Nesvieti	Bliká	Nesvieti	Nepodarilo sa inicializovať pamäť alebo pamäť nie je podporovaná.

Indikátory stavu batérie

Ak je počítač pripojený do elektrickej zásuvky, indikátor batérie funguje takto:

Striedavo bliká nažltlo a nabiele	K notebooku je pripojený sieťový adaptér, ktorý spoločnosť Dell neoverila alebo ho nepodporuje.
Striedavo bliká nažltlo a svieti nabiele	Dočasná porucha batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
Trvalo bliká nažltlo	Kritická porucha batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
Nesvieti	Batéria je v režime plného nabitia s pripojeným napájacím adaptérom.
Svieti nabiele	Batéria je v režime nabíjania s pripojeným napájacím adaptérom.

Technické údaje

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie počítača získate na stránke **Pomoc a technická podpora** v operačnom systéme Windows a vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

Tabuľka16. Informácie o systéme

Funkcia	Technické údaje
Čipová súprava	Čipová sada Mobile Intel QM87 Express
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	SPI 32 Mb, 64 Mb
Zbernica PCIe	100 MHz
Frekvencia externej zbernice	PCIe 2.0 (5 GT/s)

Tabuľka17. Procesor

Funkcia	Technické údaje
Typy	Intel Core i5/i7
Vyrovnávací pamäť 3. úrovne (L3)	3 MB, 4MB a 6 MB

Tabuľka18. Pamäť

Funkcia	Technické údaje
Konektor pamäte	Dva sloty SODIMM
Kapacita pamäte	4 GB alebo 8 GB
Typ pamäte	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Minimálna pamäť	4 GB
Maximálna pamäť	16 GB

Tabuľka19. Zvuk


Funkcia	Technické údaje
Typ	Štvorkanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Radič	Realtek ALC3226
Stereo konverzia	24bitová (analog-digítal a digítal-analog)
Rozhranie:	
Interné	audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Externé	Konektor na mikrofón, stereofónne slúchadlá a externé reproduktory
Reproduktory	dva
Interný zosilňovač pre reproduktory	1 W (RMS) na kanál
Ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky

Tabuľka20. Dátové úložisko

Tabuľka20. Dátové úložisko

Dátové úložisko	
Možnosti primárneho ukladacieho zariadenia (2,5", SATA 3)	<ul style="list-style-type: none">• 1 TB pevný disk SATA, 2,5-palcový, 5 400 ot./min• 1 TB pevný disk SATA, 2,5-palcový, 5 400 ot./min (hybridný)• 1 TB pevný disk SATA, 2,5-palcový, 7200 ot./min• 320 GB pevný disk SATA, 2,5-palcový, 7200 ot./min• 500 GB pevný disk SATA, 2,5-palcový, 7200 ot./min• 500 GB pevný disk SATA, 2,5-palcový, 7 200 ot./min (FIPS)• 500 GB pevný disk SATA, 2,5-palcový, 5 400 ot./min (FIPS)• 500 GB pevný disk SATA, 2,5-palcový, 5 400 ot./min (hybridný)• 128 GB disk SSD, 2,5-palcový, trieda 20• 180 GB disk SSD, 2,5-palcový, trieda 20• 256 GB disk SSD, 2,5-palcový, trieda 20• 256 GB disk SSD, 2,5-palcový, trieda 20, automatické šifrovanie

Tabuľka21. Video

Funkcia	Technické údaje
Typ	integrovaná na základnej doske
Radič:	
UMA	Intel HD Graphics 4600
Samostatná	AMD FirePro W4170M
Dátová zbernica	PCIe 3.0 x8
Podpora externej obrazovky	<ul style="list-style-type: none">• 1 port VGA• jeden port HDMI <p> POZNÁMKA: Podpora dvoch portov DP/DVI prostredníctvom dokovacej stanice.</p>

Tabuľka22. Kamera

Funkcie	Technické údaje
Rozlíšenie kamery	1280 x 720 pixlov
Rozlíšenie videa (maximálne)	1280 x 720 pixlov
Diagonálny pozorovací uhol	74 °

Tabuľka23. Komunikačné rozhrania

Funkcie	Technické údaje
Sieťový adaptér	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bezdrôtové pripojenie	Interné karty na pripojenie k sieťam WLAN a WWAN

Tabuľka24. Porty a konektory

Funkcie	Technické údaje
Zvuk	jeden konektor na mikrofón/stereofónne slúchadlá/reproduktory
Video	1 15-pinový konektor VGA, jeden 19-pinový konektor HDMI
Sieťový adaptér	jeden konektor RJ-45
USB	4 konektory v súlade so špecifikáciou USB 3.0
Čítačka pamäťových kariet	Podpora až po verzii SD 4.0
Karta uSIM (modul identity odberateľa veľkosti Mikro)	jeden

Tabuľka24. Porty a konektory

Funkcie	Technické údaje
Port na pripojenie dokovacej stanice	jeden

Tabuľka25. Bezdotyková karta Smart Card

Funkcia	Technické údaje
Podporované karty Smart Card/technológie	BTO s USH

Tabuľka26. Obrazovka

Funkcia	Technické údaje	
Typ	Full HD, antireflexný	HD Anti-Glare
Rozmery:		
Výška	224,30 mm (8,83")	224,30 mm (8,83")
Šírka	360,00 mm (14,17")	360,00 mm (14,17")
Uholpriečka	396,24 mm (15,60")	396,24 mm (15,60")
Aktívna oblasť (X/Y)	384 mm x 258 mm (15,12" x 10,16")	344,23 mm x 193,53 mm (13,55" x 7,61")
Maximálne rozlíšenie	1 920 x 1 080	1 366 x 768
Maximálny jas	300 nitov	200 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Minimálne zorné uhly:		
Vodorovne	+/- 60°	40/40
Zvislo	+/- 50°	10/30
Rozstup pixlov	0,179	0,252

Tabuľka27. Klávesnica

Funkcia	Technické údaje
Počet kláves	USA: 86 klávesov, Spojené kráľovstvo: 87 klávesov, Brazília: 87 klávesov, Japonsko: 90 klávesov

Tabuľka28. Dotykový panel

Funkcia	Technické údaje
Aktívna oblasť:	
Os X	80,00 mm
Os Y	45,00 mm

Tabuľka29. Batéria

Funkcia	Technické údaje	
Typ	6-článková (65 Wh) lítiovo-iónová	9-článková (97 Wh) lítiovo-iónová
Rozmery:		
Hĺbka	48,08 mm (1,89")	71,79 mm (2,83")
Výška	20,00 mm (0,79")	20,00 mm (0,79")
Šírka	208,00 mm (8,19")	214,00 mm (8,43")
Hmotnosť	345,00 g (0,76 lb)	524,00 g (1,16 lb)
Napätie	11,1 V DC	

Tabuľka29. Batéria

Funkcia	Technické údaje
Životnosť	300 nabíjacích/vybijacích cyklov
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 50 °C (32 °F až 158 °F)
Mimo prevádzky	-20 °C až 65 °C (4 °F až 149 °F)
Gombíková batéria	3 V CR2032 lítiová gombíková

Tabuľka30. Napájací adaptér

Funkcia	Technické údaje
Typ	130 W
Vstupné napätie	100 V~ až 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	2,5 A
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Výstupný prúd	6,7 A
Menovité výstupné napätie	19,5 +/- 1 V DC
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Mimo prevádzky	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Tabuľka31. Fyzikálne vlastnosti


Funkcia	Technické údaje
Výška	33,40 mm (1,31 palca)
Šírka	379,00 mm (14,92 palca)
Hĺbka	250,50 mm (9,86 palca)
Hmotnosť	2,36 kg (5,21 lb)

Tabuľka32. Požiadavky na prostredie

Funkcia	Technické údaje
Teplota:	
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna):	
V prevádzke	10 % až 90 % (nekondenzujúca)
Dátové úložisko	5 % až 95 % (nekondenzujúca)
Nadmorská výška (maximálna):	
V prevádzke	-15,2 m až 3 0482 000 m (-50 stôp až 10 0006 560 stôp)
	0° až 35 °C
Mimo prevádzky	-15,24 m až 10 668 m (-50 stôp až 35 000 stôp)
Úroveň znečistenia v ovzduší	G1 v súlade s definíciou v norme ISA-71.04-1985

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Požiadavky

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

O tejto úlohe

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

Postup

1. Chodte na stránku **Dell.com/support**.
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.